P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 1

BELKIN

En
Fr
De

OmniView™

KVM Switch with CAT5 Extension

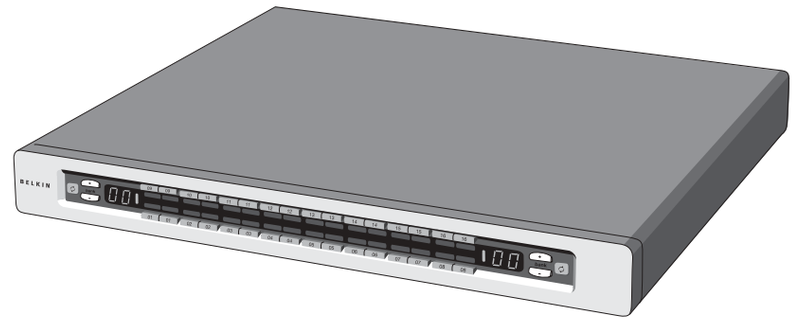
Control up to 16 servers located up to 1000 feet away from your KVM Switch with up to two consoles

Switch KVM avec module d'extension CAT5

Contrôlez jusqu'a 16 serveurs situés à 300 mètres du switch KVM grâce à deux consoles

KVM Switch mit CAT5-Verlängerung

Zur Kontrolle von bis zu 16 Servern mit bis zu zwei Konsolen aus bis zu 300 m Entfernung



- Expandable for control of up to 256 servers from four consoles
- Extensible pour contrôler jusqu'à 256 serveurs à partir de quatre consoles
- Erweiterungsfähig auf bis zu 256 Server und vier Konsolen

User Manual – ENTERPRISE Quad-Bus Series
Manuel de l'utilisateur – Série Quad-Bus ENTREPRISE
Benutzerhandbuch – ENTERPRISE Quad-Bus Serie

F1DW116C
F1DW216C

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 2

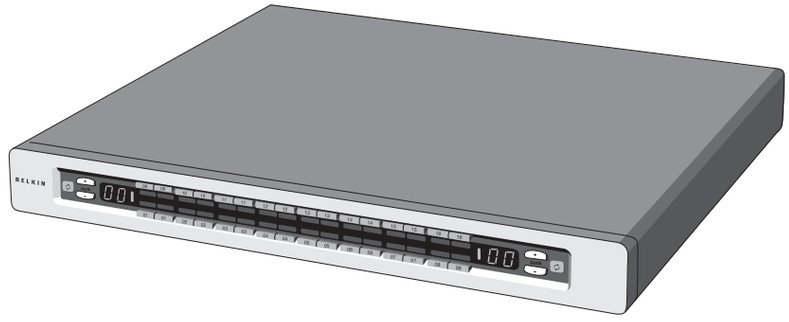
BELKIN

En

OmniView™

KVM Switch with CAT5 Extension

Control up to 16 servers located up to 1000 feet away from your KVM Switch with up to two consoles



- Expandable for control of up to 256 servers from four consoles

User Manual

ENTERPRISE Quad-Bus Series

F1DW116C
F1DW216C

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 4

TABLE OF CONTENTS

Introduction 1
Package Contents 2

Overview 3
Feature Overview 3
Equipment Requirements 5
Operating Systems 5
Product Specifications 6
Unit Display Diagrams 7

Installation 9
Pre-Configuration 9
Standalone Switch Installation 10
Connecting Multiple Switches (Daisy-Chaining) 12
DIP Switch Configuration Chart 13
Powering Up the Systems 16

Using Your Switch 17
Selecting a Computer Using Direct-Access Port Selectors 17
Selecting a Computer Using Keyboard Hot Key Commands 19
AutoScan Mode 20
IntelliView Graphical On-Screen Display Menu Control 21
The AutoUpdate™ Firmware Update Utility 33

Troubleshooting 41

Glossary 43

Information 45

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of this Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch with CAT5 Extension (the Switch). Our diverse line of KVM solutions exemplifies the Belkin commitment to delivering high-quality, durable products at a competitive price. Designed to give you control over multiple computers and servers from up to four consoles, the Switch comes in a variety of capacities suitable for all configurations, large or small.

Belkin has designed and developed this Switch with the server administrator in mind. The result is the OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch with CAT5 Extension, which surpasses any other switch on the market. Engineered to enhance the most advanced server room and laboratory environments, The Switch offers:

- Operation at a distance of 1000 feet from the KVM Switch, using CAT5 extension technology
- Reduced cable clutter and bulk
- Quad-bus technology, for expanded control by up to four users
- Dual-console* support, expandable to four consoles
- IntelliView Graphical On-Screen Display
- PS/2 and USB mix-and-match keyboard and mouse support
- Multilevel security
- USB flash-upgrade capability
- Dedicated daisy-chain ports
- Server connection diagnostics
- Intuitive port indicators
- Direct-access port selectors
- Belkin 5-Year Warranty

*Available on 2x16 model only

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 2

INTRODUCTION

This manual provides detailed information about your new Switch, from installation and operation to troubleshooting—in the unlikely event of a problem. From time to time, Belkin may release updates to this product; updated user information will be available from our website at belkin.com

For quick, easy installation instructions, please refer to the included Quick Installation Guide.

Thank you for purchasing the Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch with CAT5 Extension. We appreciate your business and have confidence that you will soon see for yourself why over 1 million Belkin OmniView products are being used worldwide.

Package Contents

- OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch with CAT5 Extension
- Two Rack-Mount Brackets with Screws
- User Manual
- Quick Installation Guide
- IEC power supply cable
- Registration Card
- One set of rubber feet

OVERVIEW

Feature Overview

Quad-Bus Technology
Our proprietary way to enable multiple Switches to be daisy-chained together; Belkin quad-bus KVM products let you expand up to a maximum of four consoles to simultaneously control up to 256 computers.

CAT5 Extension Technology
This included feature lets users control their servers from up to 1000 feet away from the Switch.

Integrated Dual-Console Support*
For simultaneous control of up to 256 computers, this gives you the capability to connect two consoles.

IntelliView Graphical On-Screen Display (OSD)
The IntelliView feature simplifies server management by allowing you to assign individual names to each connected server throughout the system. You can also create groups of computers, which you can use to organize your computers. IntelliView provides a visual means of switching between computers, checking computer connection status; offers multilevel security; and sets the time interval for the AutoScan function.

PS/2 & USB Mix-and-Match Keyboard
The Switch enables you to use either USB- or PS/2-type keyboards and mice to control computers. Servers can be attached via either the computer's USB or PS/2 interfaces by using the custom ENTERPRISE Series Dual-Port KVM Cables.

AutoUpdate™
The exclusive AutoUpdate system from Belkin provides you with flash-upgrade firmware updates for your Switch. This allows you to maintain consistent compatibility with the latest devices and computers. Firmware updates are free for the life of your Switch. Please visit us at belkin.com for complete update information and support.

Video Resolution
The maximum video resolution supported by the Switch depends on the distance between the Switch and the connected servers. At 250 feet, a 2048x1536 resolution is achieved; at 500 feet, 1280x1024; and at 1000 feet, 800x600. Higher resolutions may be obtained at 500 and 1000 feet with degraded video quality.

*Available on 2x16 model only

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 4

Hot Keys
Hot key functionality allows you to select a port using key commands; hot key sequences let you select one computer from as many as 256 computers, instantly.

Reprogrammable Hot Key Initiator Sequence
The Switch allows you to select up to six alternate keys to initiate hot key commands; this creates compatibility with keyboards that either do not feature identical keys or that may have programmed identical keys to perform other functions. These settings can be configured through IntelliView. For more information, please refer to the "IntelliView Features" section of this manual on page 21.

AutoScan
The AutoScan feature allows you to set your Switch to scan and monitor the activities of all connected computers, one by one. The time interval allotted for each computer can be defined or adjusted through the IntelliView menu.

Direct-Access Port Selectors
These buttons, conveniently located on the front face of the Switch, allow for simple, manual port selection.

LED Display
An LED display on the front of the Switch serves as a status monitor. An LED above each direct-access port selector lights to indicate which console currently controls the corresponding computer. LEDs are color-coded to simplify the identification of each console.

Seven-Segment LED Display
In standalone mode, the seven-segment LEDs indicate the port that has been selected for each console. When daisy-chaining multiple Switches together, the seven-segment LED display indicates the BANK number. During the computer selection process, the seven-segment LEDs will briefly indicate the BANK that is being selected; this allows the user to select any computer directly from the front panel.

High-Density Computer Ports
The Switch features high-density, 50-pin, SCSI 2 connectors. These connectors allow your ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch to fit into a 1U-height, rack-mount case*.

Equipment Requirements

To connect the Switch to each computer, a specialized Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series Server Interface Module and a CAT5 or CAT6 patch cable is required. To connect multiple BANKs together, a specialized Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series Daisy-Chain KVM Cable is required.

OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series Server Interface Module F1DE101A-AP per server.

Patch Cables
A3L980-XX (CAT6)
A3L850-XX (CAT5)
A7J304-XX (CAT5)
A3L791-XX (CAT5)

OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series Daisy-Chain Cable
F1D9402-XX (Daisy-Chain)

(-XX denotes length in feet)

Operating Systems

The Switch is for use with computers running:

Platforms

- Windows® 98, 2000, Me, NT®, XP
- Red Hat® Linux® 7.0, 7.1, 7.2, Mandrake, Lindows
- Novell® NetWare® 5.x, 6.x
- Apple® Macintosh® products (Requires USB support, or the OmniView Mac Adapter-F1D080)

Keyboards

- Supports most PS/2 and USB keyboards up to 101 keys

Mice

- Supports most PS/2 and USB mice

Monitor

- VGA
- SVGA
- MultiSync®

Note: DCC is not supported when monitors are connected to the ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 6

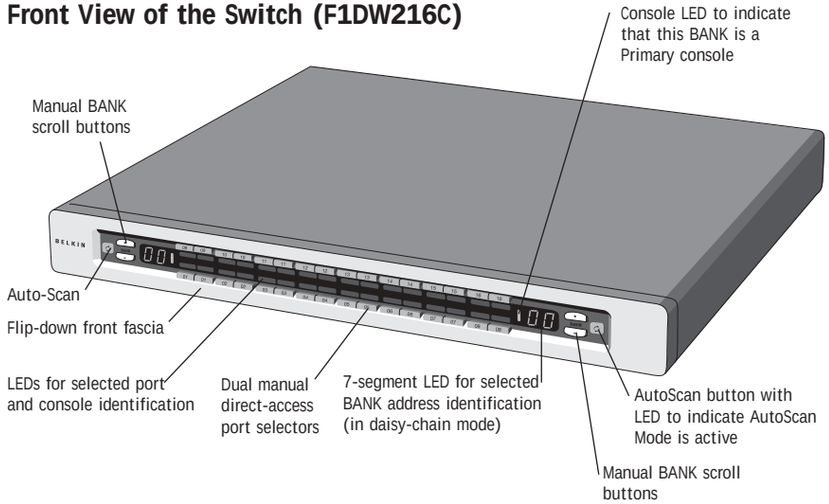
Product Specifications

Part No.:	F1DW116C, F1DW216C
Power:	100-240VAC @ 47–63Hz, single phase, 0.25A @ 117VAC, 0.15A @ 240VAC
Daisy-Chain:	Maximum of 16 BANKs, including 4 consoles
Max. Number of PCs:	16 per BANK = 256 total
Keyboard Emulation:	PS/2 & USB
Mouse Emulation:	PS/2 & USB
Monitors Supported:	VGA, SVGA, MultiSync®, LCD monitors that accept analog input
Max. Host Connections:	16
Keyboard Input:	6-pin miniDIN (PS/2), USB type A
Mouse Input:	6-pin miniDIN (PS/2), USB type A
Host Connector:	High-density, 50-pin, SCSI 2-style connector (Requires Belkin ENTERPRISE Quad-Bus Series Dual-Port KVM Cable-F1D9400-XX or F1D9401-XX)
VGA Port:	15-pin HDDB type
Enclosure:	Metal enclosure with high-impact plastic faceplate
Operating Temp:	32° to 104° F (0~40° C)
Storage Temp:	-4° to 140° F (-20~60° C)
Humidity:	0-80% RH, non-condensing
Maximum Altitude:	10,000 feet
Warranty:	5 years

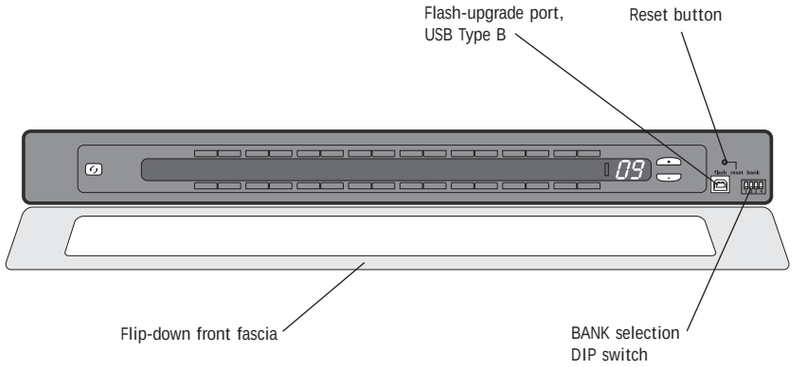
Note: Specifications are subject to change without notice.

Unit Display Diagrams

Front View of the Switch (F1DW216C)


Console LED to indicate that this BANK is a Primary console
Manual BANK scroll buttons
Auto-Scan
Flip-down front fascia
LEDs for selected port and console identification
Dual manual direct-access port selectors
7-segment LED for selected BANK address identification (in daisy-chain mode)
AutoScan button with LED to indicate AutoScan Mode is active
Manual BANK scroll buttons

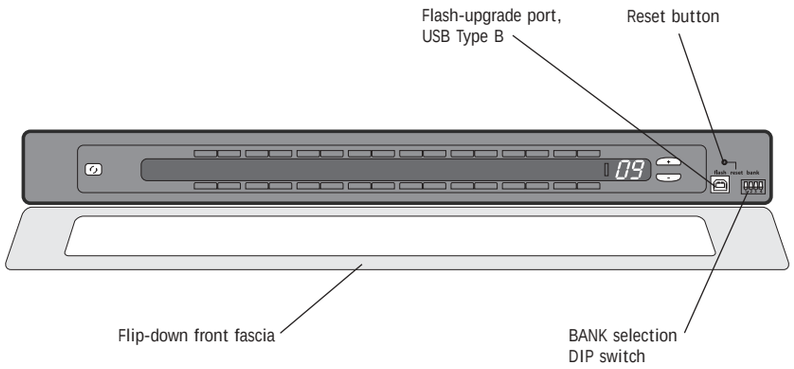
Front View with Fascia Flipped Down (F1DW216C)



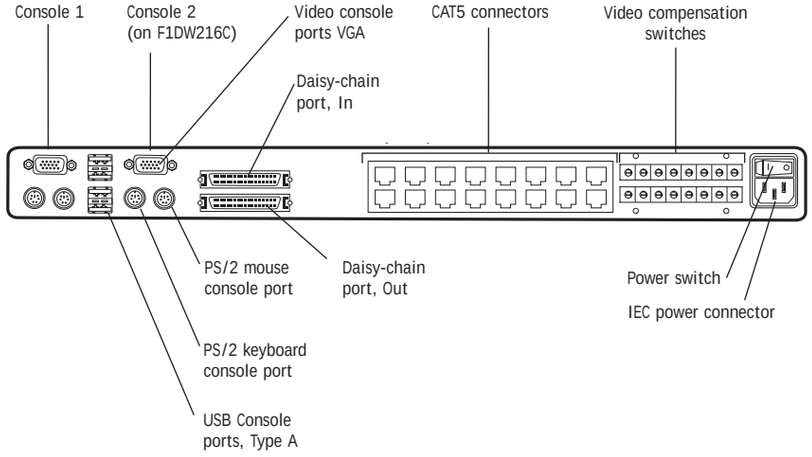
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 8

OVERVIEW

Front View with Fascia Flipped Down (F1DW116C)



Back View of the KVM Switch (F1DW216C)



INSTALLATION

Pre-Configuration

The enclosure of the Switch is designed for desktop or rack-mount configuration. The Switch is rack-mountable in standard 19-inch server racks. Rack-mount hardware is included with these Switches for a sturdy rack installation. Anti-skid feet are included for stable desktop configurations.

Consider the following when deciding where to place the Switch:

- Whether or not you intend to use the direct-access port selectors
- The lengths of the cables attached to your keyboard, monitor, and mouse
- The location of your computers in relation to your console
- The lengths of the cables you use to connect your computers to the Switch
- The placement of the daisy-chained BANKs in your server room, and the lengths of the cables you use to connect the BANKs in your daisy-chain

Cable Length Recommendations

For PS/2 Computers

We recommend that PS/2 cable length be limited to 25 feet for best video performance. Beyond that length, the probability of video degradation increases.

For USB Computers

We recommend that USB cable length be limited to 12 feet for best performance.

Installing the Switch into a Server Rack

The Switch includes mounting brackets ideal for installation in 19-inch racks.

Please consider the following before rack-mounting your Switch.

a) Elevated Operating Ambient Temperature – If installed in a closed or multiunit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the manufacturer's maximum rate ambient temperature.
b) Reduce Air Flow – Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of airflow required for safe operation of the equipment is not compromised.
c) Mechanical Loading – Mounting of the equipment in the rack should be such that hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
d) Reliable Earthing – Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 10

1. Remove the brackets from the box.

2. Align the bracket with the front of the Switch for flush installation in your rack.

3. Attach the bracket to the side of your Switch with the screws provided.

4. Mount the Switch to the rack rail assembly.

***** Cautions and Warnings *****

Before attempting to connect anything to the Switch or your computer(s), please ensure that all your computer equipment and devices are powered off. Belkin Corporation is not responsible for damage caused by your failure to do so.

Standalone Switch Installation

This section provides complete instructions for the hardware setup of a single Switch.

Connecting Computers to the Switch

1. Attach the IEC power cable to the power connector located on the rear of the Switch.

2. Using an RJ45 CAT5 or CAT6 cable, connect to a free port on your KVM Switch.

3. Connect the other end of the RJ45 cable to an OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series Server Interface Module (Belkin part number F1DE101A-AP).

4. Connect the VGA and PS/2 connectors to the computer (make sure that you connect the keyboard and mouse cables to the correct ports on your computer; purple indicates the keyboard connector and green indicates the mouse connector).

5. Set the video compensation switch to the appropriate position as described in the chart below.

Note: If video resolution is poor, adjust the respective video compensation switch ± 1 position to improve.

Initial switch position for video compensation

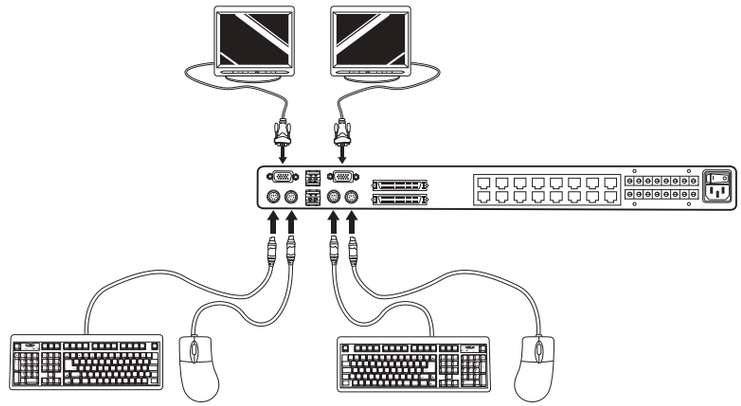
Length of CATX cable	Low resolution 640x480 to 1024x768	Medium resolution 800x600 to 1600x1200	High resolution 1024x1280 to 2048x1536
0-200 ft.	Position 0	Position 0	Position 0
100-300 ft.	Position 1	Position 1	Position 2
200-400 ft.	Position 2	Position 4	Position 5
300-500 ft.	Position 3	Position 5	Position 6
400-600 ft.	Position 4	Position 6	Position 7
500-700 ft.	Position 5	Position 6	Position 7
600-800 ft.	Position 6	Position 6	Position 7
700-900 ft.	Position 6	Position 6	Position 7
800-1000 ft.	Position 7	Position 7	Position 7

6. Repeat steps 1 through 5 for each additional computer you wish to connect.

Connect the Console

1. Set BANK address (The BANK address is preset to zero at the factory).

2. Connect the monitor to the Switch. Attach your monitor cable to the HDDB15 female port on the back of the Switch labeled “Console”.



NOTE: 2x16 model shown

3. Connect the PS/2 or USB keyboard to the appropriate port on the back of the Switch in the “Console” section (the purple PS/2 port).

4. Connect the PS/2 or USB mouse to the appropriate port on the back of the Switch in the “Console” section (the green PS/2 port).

5. Repeat steps 1–4 above if you are connecting a second console.*

6. Power on the Switch.

7. Boot all of your host computers.

NOTE: When using USB hubs on the console parts (including keyboard/hub composite devices), the KVM Switch will not allow a bus-powered hub to be plugged directly into another bus hub. This is per the USB specification. For example, a user wants to extend the keyboard cable length using a USB hub. If the USB hub is un-powered and the keyboard has a USB hub built-in (typically un-powered as well), the keyboard will not function. The solution is either to use a non-hub keyboard or power the intermediate USB hub.

*Dual-console support available on 2x16 model only.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 12

Connecting Multiple Switches (Daisy-Chaining)

You can daisy-chain up to 16 Switches and Expanders together; this will give a server administrator control over a maximum of 256 computers. In addition, when a second Switch is daisy-chained, additional consoles can be added, creating a configuration of up to four consoles. Each daisy-chained group of Switches becomes a unit that is referred to as a "BANK" and assigned an address. The Switch that the console (keyboard, mouse, and monitor) is connected to is referred to as a "primary" switch. BANKs 00 and 01 can be configured as primary console switches, allowing up to four consoles. BANKs 02 through 15 can only be configured as secondary Switches (without console support). If BANKs 00 through 01 do not have a console attached, they function as secondary Switches. However, the connections on these BANKs are hot swappable. For example, if a console is added to one of the first two BANKs, it will immediately become a primary console Switch.

*Note: A Daisy-Chain Cable (F1D9402-XX) is **required** to daisy-chain each OmniView KVM Switch and is available through your Belkin reseller or online at belkin.com.*

All OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switches feature a "BANK DIP" switch. The BANK DIP switch is used for proper identification of the Switch.

- For a single-unit configuration, set the BANK DIP switch on the Switch to the "standalone" (BANK address 00) setting. This is the factory default setting.
- For multi-unit configuration, the BANK DIP switch on the primary units must be set to BANK address 00 to (or) 01. Secondary units must be set to a unique BANK address (from 02 through 15). Refer to the chart below for DIP switch settings.

When connecting dual-console units with single-console units, it is recommended that all dual-console units are set at the lowest BANK numbers.

Connection Examples:

	KVM Switch Type	BANK ADDRESS	CONSOLE LETTER
Dual-Console KVM Switches Only	2-Console, 16-Port	BANK 00	A and D
	2-Console, 8-Port	BANK 01	B and C
One Dual-Console and Two Single-Console KVM Switches	2-Console, 8-Port	BANK 00	A and D
	1-Console, 16-Port	BANK 01	B
	1-Console, 8-Port	BANK 02	C
Single-Console KVM Switches Only	1-Console, 16-Port	BANK 00	A
	1-Console, 8-Port	BANK 01	B
	1-Console, 16-Port	BANK 02	C
	1-Console, 8-Port	BANK 03	D

Note: BANK address 00 operates as standalone by default; refer to the section on the OSD Options page for instructions on how to configure BANK 00 to join a daisy-chain.

DIP Switch Configuration Chart

DIP SWITCH # 1	2	3	4	BANK ADDRESS
DOWN	DOWN	DOWN	DOWN	BANK 00 (Default)
UP	DOWN	DOWN	DOWN	BANK 01 PRIMARY/SECONDARY
DOWN	UP	DOWN	DOWN	BANK 02 SECONDARY
UP	UP	DOWN	DOWN	BANK 03 SECONDARY
DOWN	DOWN	UP	DOWN	BANK 04 SECONDARY
UP	DOWN	UP	DOWN	BANK 05 SECONDARY
DOWN	UP	UP	DOWN	BANK 06 SECONDARY
UP	UP	UP	DOWN	BANK 07 SECONDARY
DOWN	DOWN	DOWN	UP	BANK 08 SECONDARY
UP	DOWN	DOWN	UP	BANK 09 SECONDARY
DOWN	UP	DOWN	UP	BANK 10 SECONDARY
UP	UP	DOWN	UP	BANK 11 SECONDARY
DOWN	DOWN	UP	UP	BANK 12 SECONDARY
UP	DOWN	UP	UP	BANK 13 SECONDARY
DOWN	UP	UP	UP	BANK 14 SECONDARY
UP	UP	UP	UP	BANK 15 SECONDARY

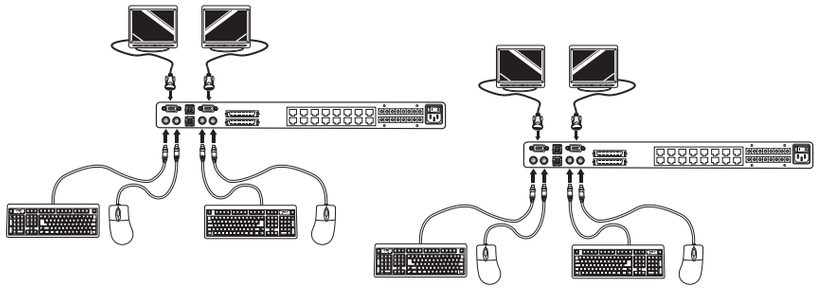
Example:
Four OmniView ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switches (F1DW216C) are daisy-chained together to control 128 computers. The DIP switch on the primary units are set to "BANK Address 00" and "BANK Address 01" and the secondary units are each set to a unique BANK address between 02 and 15 (BANK 00 needs to be configured for daisy-chain operation, as noted above).

Installation
Before you begin:

1. Make sure that all computers and switches are powered off and that each Switch has been assigned a unique BANK address.
2. Place primary and secondary Switches in the desired locations.

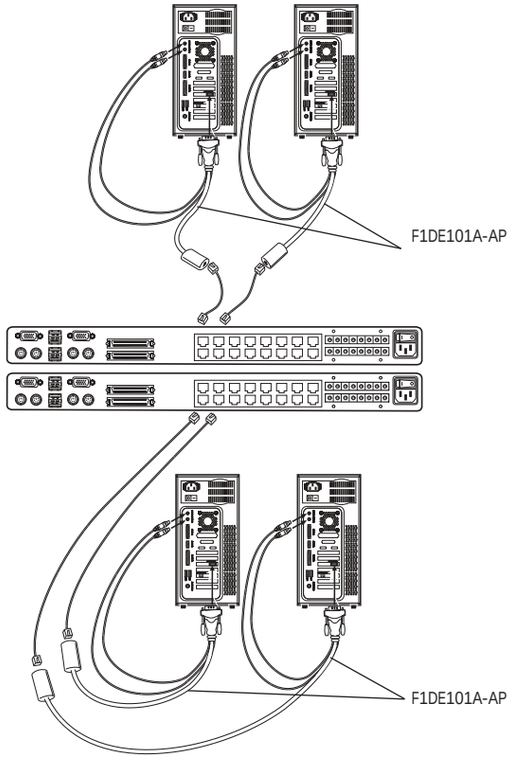
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 14

3. Connect the console monitor, keyboard, and mouse to the console ports of the primary Switch(es), as previously described for standalone units, skipping steps 5 and 6.



Note: Dual-console support available on 2x16 model only.

4. Connect the computers to the Switch as previously described for standalone Switches.



Connecting the Daisy-Chain Cable:

5. Begin with BANK 00. Using the Daisy-Chain Cable (F1D9402-XX), connect one end to the "Daisy-Chain OUT" port on the first Switch.

6. Connect the other end of the Daisy-Chain Cable to the "Daisy-Chain IN" port of the next Switch.

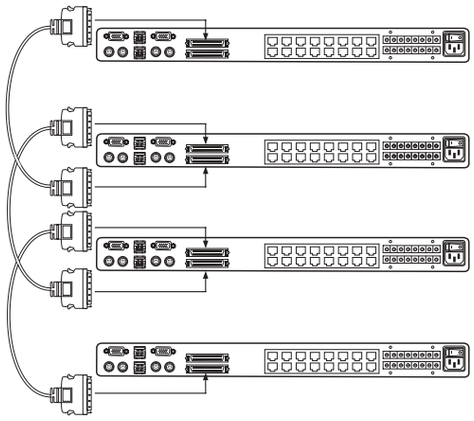
Note: It does not matter which unit is the primary unit, only that they are connected OUT-to-IN or IN-to-OUT.

Adding Additional Units:

7. Continuing in the same manner, using the Daisy-Chain Cable (F1D9402-XX), connect "Daisy-Chain OUT" to "Daisy-Chain IN" on all subsequent units.

CAUTION: Never connect "Daisy-Chain IN" to "Daisy-Chain IN" or "Daisy-Chain OUT" to "Daisy Chain OUT". This may produce unpredictable results.

Example of Daisy-Chain Configuration



Connecting the Computers:

8. Power on the Switches, in any order. You will see the port LEDs flash on and off and the seven-segment LEDs will light up, displaying a series of diagnostic codes, eventually stopping with the digits "XX", where XX is its BANK address.

Note: If the Switches still do not enumerate with their corresponding BANK address, check that all Switches have the correct BANK address assigned to them and that all daisy-chain cables are connected properly.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 16

9. If the primary BANK is set to address 00, the KVM administrator must configure the Switch for daisy-chain usage. To do this, take the following steps:
(Note: You may see lines across some of the consoles, which is normal since it is in an invalid configuration until the "Daisy-Chain this Switch" option is activated).

- **a)** Open the OSD by pressing the CTRL key twice, then the space bar, and enter Setup.
- **b)** Go to the Options page, select the "Advanced" button.
- **c)** In the Advanced Dialog, check the "daisy-chain this KVM" box.
- **d)** A dialog will appear informing you that, "This will reset the KVM to change this setting." Click "OK" to clear the dialog and automatically power cycle the Switch.

When the Switch reboots, it will interact with the remainder of the other daisy-chained Switches as expected. You can verify this by opening the OSD and scrolling through the list of computers; if any of the other Switch's computers appear in BANK 00's list, then it is working properly.

Note: If you don't configure BANK 00 for use on the daisy-chain, then it will not be able to interact with any of the other Switches and they will not be able to interact with it. In addition, the unit's front panel will not act the same as the other units' front panels. Finally, there could be some unpredictable interactions caused by connecting an improperly configured BANK 00 to a daisy-chain.

Powering Up the Systems
Once all cables have been connected, power up the connected computers in any order. The Switch emulates both a mouse and keyboard on each port and allows your computer to boot normally; the Switch does not need to be powered on to emulate the keyboard and mouse.

The computer connected to port 01 of any primary KVM Switch will be displayed on the monitor. Check to see that the Switch is working normally by use of mouse, keyboard, hot keys, OSD, and/or front-panel push buttons. Proceed to do this with all occupied ports to verify that all computers are connected and responding correctly. If you encounter an error, check your cable connections for that computer and reboot, if necessary. If the problem persists, please call Belkin technical support.

Note: For hot keys (e.g. up and down arrows) and AutoScan, the order of progression, when switching from one computer to the next, is dictated by the order of the computers in the list box, on the Main page of the OSD.

Now that you have connected your consoles and computers to your Switch, it is ready for use.

You can select connected computers by the direct-access port selectors, located on the front panel of the Switch, hot key commands, or the On-Screen Display.

Selecting a Computer Using Direct-Access Port Selectors
The Switch has been designed to allow a 1x16 KVM Switch to access all of the ports on a 2x16 KVM Switch or KVM Expander (F1DE016C). Front-panel operations take place on the release of a button. Front-panel operations are also different between daisy-chained configurations and standalone configurations. In standalone configurations, each button release immediately activates the feature selected. In daisy-chain configurations, the first button release puts the console into Select Mode and subsequent button operations will immediately activate the feature selected.

Note: It takes a moment for the video signal to refresh (depending on your monitor) after switching computers.

Standalone Configuration

- The 7-segment LEDs will display the number of the port in focus for each console.
- One Port Selection LED will always be lit, corresponding to the port in focus and the console.
- The Shift LED (labeled with an * on the front panel) indicates that ports 9–16 are selected (not applicable to this Switch in standalone mode).
- The Console LED will be lit, indicating that this Switch is a primary console Switch.
- BANK selection buttons will have no effect, since there is only one BANK in this configuration.

1. Press the button corresponding to the port that you would like to select. When you release the button, the Switch will beep, and switch the focus to the selected port. If you don't have permission to access the selected port, the Switch will beep, switch focus away from the selected port, and a banner message will display "Access Denied".
2. If you press the AutoScan button, when you release the button, the Switch will beep, and switch into AutoScan Mode.

Note: For a standalone Switch to function as described in this section, the BANK address must be set to 00 and the "Daisy-chain this KVM" box must be cleared. Otherwise, the Switch will function, but it will operate like a daisy-chained Switch.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 18

Daisy-Chain Configuration

- The 7-segment display of a secondary Switch will always display its BANK address. All other buttons and LEDs on secondary BANKs will be disabled.

Static Mode (Idle)

- The 7-segment LEDs will display the current BANK ID.
- The Port Selection and Shift LEDs will be off.
- The Console LED will be lit, indicating that this Switch is a console.

The Switch will go into Select Mode when you press and release any button on the front panel of the console. The Port Selection LEDs will toggle from off to on, and the 7-segment LEDs will toggle from indicating the BANK ID to indicating the BANK in focus.

Select Mode

- Select Mode reverts to Static Mode after 5 seconds of inactivity.
- The 7-segment LEDs will display the address of the BANK in focus.
- One Port Selection LED will be lit, corresponding with the port in focus on the BANK in focus.
- The Shift LED will light whenever ports 9–16 are selected. To use the 1x8 or 2x8 KVM Switch to select ports 9–16 on a 1x16 or 2x16 KVM Switch, hold down the corresponding button for one second (the Shift LED will light) then release it. For example, to select the computer attached to port 9, from Select Mode, press the button for port 1, and hold it for one second before releasing it; the Switch will beep and both the Port 1 LED and Shift LED will light.
- The Primary Console LED will be lit, indicating that this Switch is a console.

1. Press the BANK selection buttons to cycle through the BANKs available; each press increases or decreases the BANK in focus by one, and is immediately indicated by the 7-segment LEDs.
2. Press the button corresponding to the port that you would like to select. When you release the button, the Switch will beep, and change the focus to the selected port. If the user has been restricted from accessing the selected port, a banner message will display “Access Denied”.
3. If you press the AutoScan button, when you release the button, the Switch will beep, and change into AutoScan Mode.

USING YOUR SWITCH

Selecting a Computer Using Keyboard Hot Key Commands

To send commands to the Switch, the Scroll Lock (SL) key must be pressed twice within about half a second (you will hear a beep for confirmation); then, input the key sequence for the specific command (you will have approximately three seconds after the beep to complete each hot key sequence). The hot key commands are listed below:

SL	SL	Up Arrow	Switch to PREVIOUS computer in the OSD list box
SL	SL	Down Arrow	Switch to NEXT computer in the OSD list box
SL	SL	XX YY	Directly switches to BANK XX, PORT YY (XX=00 to 15) (YY=01 to 16)
SL	SL	Space bar	Activate On-Screen Display
SL	SL	A	Toggle AutoScan Mode on and off

Note: Other keys can be used to enter commands for keyboards without Scroll Lock keys. For example, CTRL is the preferred method for Macintosh® computers, which often map other functions to the Scroll Lock key. These settings can be changed in the Options page of the OSD.

For hot keys (e.g. up and down arrows) and AutoScan, the order of progression from one computer to the next is dictated by the order of the computers in the list box, in the Main View of the OSD.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 20

Using the AutoScan Function from the Front Panel
Pressing the AutoScan button on the Switch activates it. In AutoScan Mode, the Switch remains focused on one port for a configured interval (1–99 seconds), before toggling to the next port.

AutoScan Mode
- AutoScan Mode will continue indefinitely until terminated by pressing any valid hot key sequence, or pressing a button on the front panel.
- When the Switch is in AutoScan Mode, it is also in View-Only Mode. This means that input from the console will not be transmitted to the computer in focus. Cancel AutoScan to regain control of the computer.
- The AutoScan rate is user-configurable, by computer, in the Setup page of the OSD.
- AutoScan skips any computers that the user has been restricted from viewing (The restrictions are set on the Security page in the OSD).
- One Port Selection LED will be lit, corresponding to the port in focus.
- The Console LED will be lit, indicating that this Switch is a console.
- On a standalone Switch, the 7-segment LEDs display the number of the port in focus; on a daisy-chain Switch, the 7-segment LEDs will display the address of the BANK in focus.

1. To enter AutoScan Mode, press and release the AutoScan button (once on a standalone Switch and twice on a daisy-chain Switch).
2. Pressing and releasing any button on the front panel will cause the Switch to beep and exit AutoScan Mode. If you pressed a direct-access port selector, the Switch will also toggle the focus to the selected port. If you don't have permission to access the selected port, a banner message will display.

Using the MultiView Feature
Your ENTERPRISE Quad-Bus Series KVM Switch is capable of allowing multiple users to view the same computer simultaneously; however, only the first console to focus on that computer will have control (be capable of input). When additional consoles focus on the same computer, those consoles will display the banner, "Viewing only, no control." The console with control will display the banner, "Viewed by console X," where X corresponds to the letter of another console viewing that computer. If the banner is enabled on either type of console, it will be displayed indefinitely; if the banner is disabled, it will be displayed for five seconds.

USING YOUR SWITCH

IntelliView Graphical On-Screen Display Menu Control
The IntelliView Graphical On-Screen Display (OSD) is intended to have a look and feel similar to popular Windows-based operating systems for PCs. To activate IntelliView, press on "Scroll Lock + Scroll Lock + space bar" on your keyboard. (There are other keys that can be substituted for the Scroll Lock key. For keyboards that do not have Scroll Lock keys, refer to the "IntelliView Options Page" section of this User Manual for more information).

IntelliView OSD Features
The Main page is the initial screen that will appear after opening IntelliView. Its screen layout is similar to many Windows-based operating systems. The user will see a window with a title bar with some controls and a main area where the user accesses the features of the Switch.

The top right side of IntelliView's title bar identifies the user's current console and the user that is currently logged-in. Selecting the "?" button displays the Help Screen, which will provide instructions for using the current IntelliView page.

Selecting the "X" button or pressing the Escape key will close the page the user is viewing. Pressing the Escape key when you are on the main page will close IntelliView.

Note: All changes to IntelliView are written and saved to memory as soon as the focus changes; there is no method of canceling or undoing actions once they have been entered. There is one exception, when editing the contents of an edit box (e.g. the Computer Name edit box), ESC will exit the control and revert the contents back to their original form.

Input and Navigation Features
- Clicking on the Group, Computer Name, or ID column headers sorts the list box entries in ascending order, by the column header selected.
- Double-clicking on a computer line will select that computer line and switch the console's focus to the selected port. If the user is restricted from accessing the selected computer, an error message will be displayed. When the error dialog is cleared, the console's focus will remain on the previously selected port.
- Pressing the up or down arrow keys, while IntelliView is up, moves the computer cursor (the row highlighted blue) up or down. If the cursor moves outside of the visible area, the list will scroll by one line. The scroll wheel on the mouse can also be used to perform this function.
- The up/down double arrows, to the right of the computer list, scroll the list up and down one page at a time. The Page Up and Page Down keys on the keyboard also perform this function.

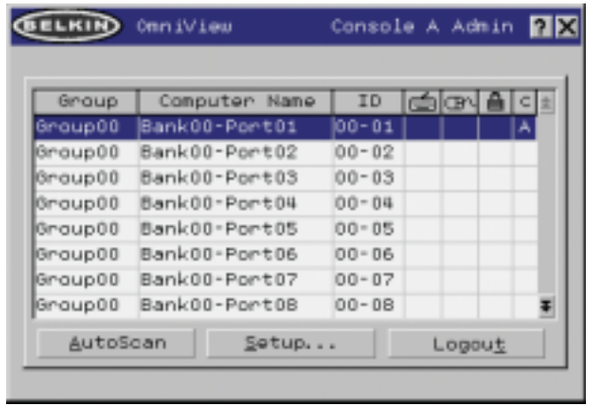
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 22

- Pressing the space bar will activate IntelliView control in focus (same as clicking on the control). If the list box is in focus, then pressing the space bar gives the console control of the highlighted computer.
- Pressing “Enter” activates the control in focus, if the control is on a button, or inside an edit box, but if the focus is on another type of control (e.g. the list box), the Enter key activates the default control (Close or Exit, depending on the current IntelliView screen).
- If the administrator presses “Ctrl + TAB” while viewing one of the Setup pages, IntelliView goes to the next page.
- Shortcut keys are enabled in IntelliView. For example, pressing “ALT + X”, where X corresponds to the underlined character in a control’s label, activates that control.
- When IntelliView is up, keyboard and mouse input is routed directly to it; their signals are not sent to the computer.
- Selecting the “Close” button, pressing “ALT + C”, or pressing ESC on any of the Setup pages will return the user to the Main page.
- The TAB key can be used to cycle through the controls on the current IntelliView page. Shift+TAB will cycle backwards.
- The IntelliView window can be repositioned by clicking on the title bar and dragging the window with the mouse.
- To reposition the banner, press and hold “Ctrl + Alt” while IntelliView is up; the cursor jumps from the IntelliView window to the banner; clicking and dragging the mouse will allow the user to reposition the banner.
- The Switch maintains the position settings of IntelliView and the banner for multiple computer video resolutions. The user should set the positions of the IntelliView and banner windows during the Switch setup to make the locations identical for all video resolutions.

Note: IntelliView does not turn off by itself. To reduce the risk of burning IntelliView on the monitor, turn off the monitor, set the KVM Switch to AutoScan Mode, or manually turn off IntelliView.

USING YOUR SWITCH

The Main Page



The Main page displays information regarding the current connected severs. At a glance, the user can view the server’s group, computer name, port locations, connection status, and security mode. The Main page could also be used to navigate through the connected server.

Group Column

The Group column displays the name of the group to which the computer has been assigned. The group name is assigned by the KVM administrator (see the Setup page section below for information on changing the group name). The computer list can be sorted on this field by clicking on the column header.

Computer Name Column

The Computer Name column displays the name of each connected computer. The computer name can be set by the KVM administrator (see the Setup page section below for information on changing the computer name). The computer list can be sorted on this field by clicking on the column header.

ID Column

The ID column displays the BANK and port numbers of the Switch where the computer is connected. The computer list can be sorted on this field by clicking on the column header.

Keyboard Column

The keyboard column displays the status of the current keyboard connection, and is updated in real time. If the connection to the computer is via a PS/2 cable, a small keyboard icon is displayed. If the keyboard connection to the computer is via USB, the USB trident symbol is displayed. If no keyboard is detected, the cell will be empty.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 24

Mouse Column
The mouse column displays the status of the current mouse connection, and is updated in real time. If the connection to the computer is via a PS/2 cable, a small mouse icon is displayed. If the mouse connection to the computer is via USB, the USB trident symbol is displayed. If no mouse is detected, the cell will be empty.

Security Column
The security column displays the security settings for the current user. If this user is restricted from accessing a computer, a closed padlock symbol is displayed. If the user is allowed to access the computer, the cell is empty.

Note: The KVM administrator can prevent computers from appearing in the Main View if the user doesn't have rights to access them (for additional information, see the Options page, on page 30).

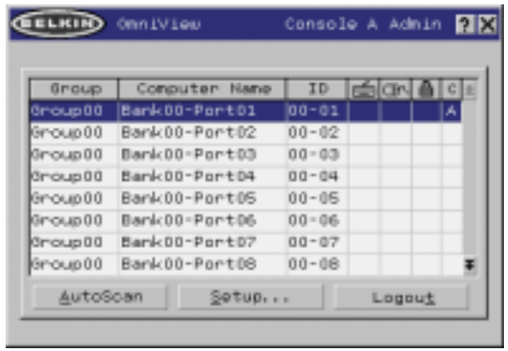
Console Column
The console currently viewing the computer is indicated in this column by its corresponding letter (A–D). If multiple consoles are focused on the same computer, an asterisk will appear in the console cell.

AutoScan Button
Click the AutoScan button or press "ALT + A" on the keyboard to toggle the AutoScan feature. This will not close IntelliView.

Setup Button
Click the "Setup" button or press "ALT + S" on the keyboard to access the IntelliView Setup pages. If the user is not logged in as Admin, the Setup button will not be selectable (grayed-out).

Logout Button
Click on the "Logout" button or press "ALT + T" on the keyboard to return to guest-level access. If the administrator has removed guest access, then when the user logs out, they lose focus on the port. All hot keys and the front panel will be disabled, with the exception of opening IntelliView, which will present the user with the login dialog.

The Setup Page



The Setup page is only available to the Admin user and is used to set the group name, computer name, and computer scan times. The scan time is dependent on the port being scanned, and is global (i.e. it's independent of the console or user). While scan times are independent of the user, AutoScan will skip computers that the user does not have permission to view.

Group Column
The Group column displays the name of the group to which the computer has been assigned. The group name is arbitrary text, purely for organizational purposes. The group name can be up to eight characters and is assigned by the KVM administrator. The default group name of a computer is "Group X" where X is the BANK number of a Switch as determined by the BANK address DIP switch. To change the group name, click in the desired cell.

Computer Name Column
The Computer Name column displays the name of each connected computer. The computer name can be up to 15 characters and is assigned by the KVM administrator. The computer list can be sorted on this field by clicking on the column header. By default, all computer names will be named BANK XX-Port YY. Where XX is a two-digit BANK address number from 00 to 15 and YY is a two-digit computer number from 01 to 16. To input the computer name, click in the desired cell.

ID Column
This column displays the BANK and port number of the Switch where the computer is connected. The computer list can be sorted on this field by left-clicking the mouse on the column header.

Scan Column
The Scan column displays the current setting for how long the console views each computer during AutoScan. To change the viewing duration for a computer, click in the desired cell.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 26

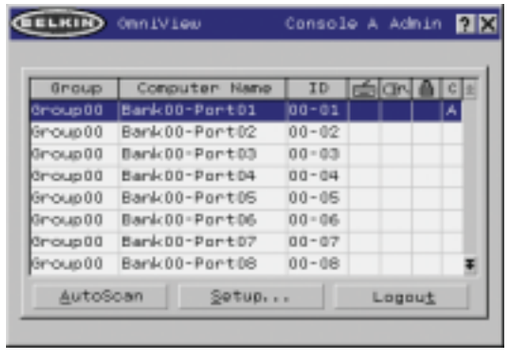
Scan Time and "Change All" Button

The user can reset the scan time for all computers by entering a value from 1–99 in the edit box and clicking on the "Change All" button. The user will be asked to confirm the action before the new time is applied.

Console Column

The console currently viewing the computer is indicated in this column.

Security Page



The Security page allows the administrator to change the computer-access permissions for the Switch's users. There are three levels of user access to the Switch: Admin, User, and Guest. Admin is the only user that can access the Setup pages to configure the Switch. The administrator can restrict users and guests from accessing specific computers. All users can switch computers and toggle the AutoScan function in the Main page. In addition, the guest is the default user (you never have to login as guest), so all users logoff to guest, when the account is enabled.

If the administrator has removed guest access, then when the user logs out they lose focus on the port. All hot keys and the front panel will be disabled, with the exception of opening IntelliView, which will present the user with the Login dialog.

The user accounts defined in the Switch can be used by individuals or groups of individuals; the names of the users are fixed.

Note: When the guest user is enabled, it defines the minimum privileges that anyone can access. It is possible to restrict user accounts more than the guest account; this is a potential mistake to avoid.

Group Column

The Group column displays the name of the group to which the computer has been assigned. The computer list can be sorted on this field by clicking the mouse on the column header.

Computer Name Column

The Computer Name column displays the name of each connected computer. The computer list can be sorted on this field by clicking on the column header.

User Columns (1, 2, 3, G)

These columns allow administrators to set the access rights to each port (computer) for each user (1, 2, 3, and guest). The padlock indicates that the user (column) will be restricted from accessing that port (row). Empty cells indicate that the user has full access to that computer. To toggle user restrictions for a particular port, click the corresponding cell in the list box, or select the computer row and type the key corresponding to the user: 1, 2, 3, G (4 also toggles the guest restrictions).

Console Column

The console currently viewing the computer is indicated in this column.

Passwords Page

The Passwords page allows the administrator to change user passwords, enable or disable user accounts, and set the AutoLogout time.

Note: Only the administrator can change user passwords and settings. There is no method of recovering administrator control if the administrator password is lost or forgotten.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 28

Password Entry Fields

There is a “change password” button associated with each user; clicking the button displays the password entry dialog. The administrator is required to type the password and then confirm it; the new password will not be accepted until the entries match (passwords are up to eight characters long, and case-sensitive). Canceling the change password dialog will return to the Passwords page without changing the existing password. In a daisy-chain configuration, clicking “OK” automatically synchronizes this password with the other consoles.

Enable Check Boxes

The check boxes next to the user names allow the administrator to disable user accounts with a single mouse click. This removes the need to alter the security settings of each host individually when it is necessary to remove a user’s access.

AutoLogout Enable and Time

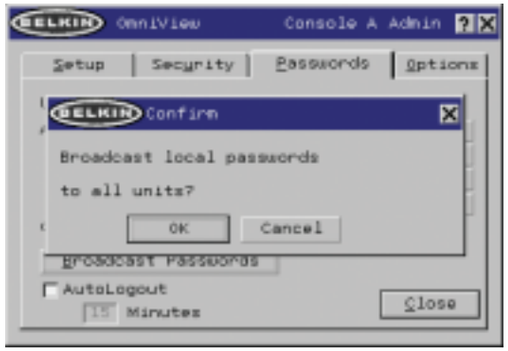
The AutoLogout feature logs-off the user after a specified period (1–99 minutes) of console inactivity. Generally, this will return the Switch to guest-level access, but if guest access has been disabled, all access rights will be revoked until a valid user logs-on to the console. The edit box sets the length of inactivity required before the logout occurs. The AutoLogout feature is not global; it has to be set independently for each console.

Note: Unless AutoLogout is enabled, or the user manually logs out, the session will not end when IntelliView is closed (the next user will open IntelliView at the privilege level of the previous user).

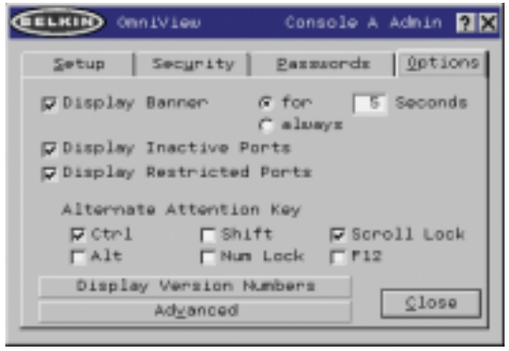
USING YOUR SWITCH

Broadcast Passwords

This check box forces all other consoles to overwrite all of their user passwords with the passwords contained in the current console. This makes it simple for the administrator to synchronize the passwords of all consoles (e.g. when adding a new console to an existing configuration).



Options Page



The controls on this page affect several of the Switch’s features.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 30

Display Banner

This check box enables a banner to be displayed for system events: pressing a front-panel button, powering-on the Switch, etc. The banner is either always displayed, or displayed for a configured time (1–99 seconds). If the timed selection is enabled, the time input determines how long the banner will remain on-screen after the system event occurs. See the "MultiView" section (on page 21) and the "Banner" section (on page 33) for additional information on the operation and content of the banner. The banner configurations are not global; they have to be set independently for each console.

Display Inactive Ports

Enabling this feature will cause ports that do not have an active computer attached to appear in the computer list box, on the Main page of IntelliView. By default, inactive ports are displayed. The "Display Inactive Ports" feature is not global; it has to be set independently for each console.

Display Restricted Ports

Enabling this feature will cause ports that the current user is restricted from accessing to appear in the computer list box, on the Main page of IntelliView. By default, restricted ports are displayed. The "Display Restricted Ports" feature is not global; it has to be set independently for each console.

Alternate Attention Key

This screen allows you to select alternate keys to initiate hot key commands. It provides compatibility with keyboards that do not feature the identical keys or that may be using them to perform other functions. You may select any number of Alternate Attention keys.

Note: If all options are deselected, Scroll Lock becomes the default Attention key.

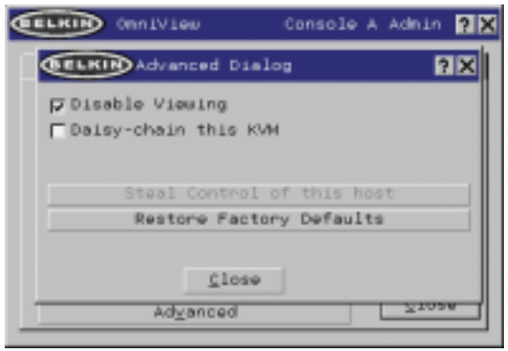
Display Version Numbers

This screen displays product information, including the model number and the firmware revisions. The "Display Version Numbers" feature is not global; it only displays the version numbers for this BANK.

Note: When performing flash upgrades, you will have to upgrade each Switch or Expander unit individually.

USING YOUR SWITCH

Advanced Button



Activating this button will take the user to the advanced option screen.

Disable Viewing

When "Disable Viewing" is checked, only another administrator may view channels occupied by the administrator. This function will be active by default in IntelliView by design. For security reasons, admin needs to disable this if need be.

Daisy-Chain this KVM

Checking this box allows Switches set to BANK 00 to communicate with other BANKs in a daisy-chain configuration. This affects front-panel operations, and other operational parameters. Whenever the state of this check box is changed, the following message will be displayed, "This will reset the KVM to change this setting". If the user selects "OK", the Switch will immediately reboot in the new configuration. By default, Switches set to BANK 00 are configured as standalone (the check box is cleared).

Steal Control of this Host

This feature allows the KVM administrator to take full control of a host that is currently being used by other users.

Restore Factory Defaults

Selecting this button will reset ALL user-configurable settings (computer names, group names, passwords, etc.) to their default values on all BANKs in the daisy-chain. The user is presented with a confirmation screen before this action is applied.

Note: In a daisy-chain configuration, restoring factory default will cause unpredictable behavior. To resolve this temporary issue, the administrator will have to go back into the Options page, select the "Advanced" button, and check the "daisy-chain this KVM" box after "Restoring Factory Defaults" for BANK 00 to function properly.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 32

Error Messages and Dialogs

From time to time, it will be necessary to display messages to the user indicating errors or requesting simple answers to questions. These pop-up screens use the familiar format of title bar and window body, which contains the text of the message. It includes appropriate response controls such as OK and Cancel buttons, based on the nature of the message.

Login Dialog

The Login dialog is a simple window with radio buttons to select the user, and an edit box for the user to enter a password. If the user is already logged-in, pressing "Cancel" returns the user to his or her current login (or guest, if the account is enabled). If the user is not logged in, and guest is disabled, pressing cancel will close the OSD.

Help Screens

Online help is available within IntelliView. Simply press the F1 key, or click on the "?" button on the right side of the title bar.

Banner

The banner, a small window that is displayed to inform the user of the console's focus, appears as a line of text surrounded by a gray, 3-D frame. It displays the following information:

- Group name
- Host name
- BANK and port in focus

If multiple consoles are viewing the same computer (MultiView Mode), the console with control displays the following banner information:

- Viewed by console [console letter]
- BANK and port in focus

The view-only console displays the following banner information:

- Viewing only, no control
- BANK and port in focus

The banner also displays important error messages and important changes in the KVM configuration.

Splash Screen

When you power-on the Switch, a window appears that displays its product name and copyright information. This window remains for several seconds then disappears. Opening IntelliView will clear the Splash Screen immediately.

USING YOUR SWITCH

The AutoUpdate Firmware Update Utility

Updating Firmware

The AutoUpdate application is designed to inspect your hardware and guide you through the process of updating the firmware (if necessary) on your Switch. AutoUpdate automatically downloads the best firmware for your device from the Belkin website, or you can download the appropriate file manually by going to our website at belkin.com.

The administrator should perform the updates when the KVM Switch(es) is not in use. Each Switch will be power-cycled during the process, which may lead to loss of keyboard, or mouse functionality on some computers. The administrator should shut down any computers that he or she is not willing to physically reset, before beginning the update process.

To update the firmware, you will need the following items:

1. A computer running Windows XP, 2000, Me, or 98, with an available USB port.
2. A standard USB cable that connects between the Switch and the computer.
3. The Belkin AutoUpdate application that can be downloaded from the Internet.
4. An Internet connection for automatic installation.

Installing the AutoUpdate application:

1. Download and run the AutoUpdate application from the Belkin website.
2. Click the "Next" buttons, configuring file locations, icon preferences, etc., as desired, until the install is complete.

Connecting the computer to the Switch:

1. Power on the Switch.
2. Connect one end of the USB cable to the flash port on your Switch(es) (the USB "B" connector) and the other end to the computer's USB port(s). You may need one or more USB hubs between the computer and the Switch if you intend to update multiple Switches simultaneously.

Note: Before you begin the update, the administrator should go into the Options page in IntelliView, press the "Display Version Numbers" button, and record the current version numbers; this will allow the administrator to confirm that the firmware was updated correctly.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 34

To start the update process, you must run the AutoUpdate application by selecting "AutoUpdate.exe" from the start menu, or a desktop shortcut.

The first screen of the AutoUpdate application will prompt the user to select an automatic or manual update. You should generally select automatic, unless you have a specific reason to do otherwise. An automatic update will check the firmware on the Switch and compare the versions installed against the latest versions available; if there are newer versions, the application will download the new firmware from the Internet and transfer it into the Switch. Then the user needs to power-cycle the KVM Switch(es), to complete the firmware installation. The manual update works similarly, but the user needs to acquire the correct update file manually.

Note: Before updating the Switch, make sure that AutoScan is off and IntelliView is not displayed on the console. This will reduce the level of extraneous activity in the Switch.

Choose Update Mode
Choose Update Mode
Automatic mode will connect you to the web and automatically install any new updates for your device.
Manual mode will allow you to choose a file and install the updates of your choice.
Automatic (Recommended)
Manual
Update AutoUpdate!
Next >>
Cancel

Updating Devices via the Web

Select Updates
Select Updates
The following updates were found:
An "OK" next to the device indicates that the device is up to date.
Click on the device in the list for more information.
KVM (ID 0)
Details
<< Back
Next >>
Cancel

When you start the AutoUpdate application, it searches your computer for devices that support the update process. It also automatically connects to the Web and searches for available updates for the devices that are found. When the application has gathered the relevant information, it lists all of the devices found. An "OK" to the left of the device name (filling the check box) indicates that there are no new updates available on the Web (the device is up to date). If AutoUpdate finds an update for a device, it displays a checked box and the AutoUpdate icon to the left of the device name. If you click on a device in the list box, information about the device and the update will be displayed in the details box, to the right of the list box. Click on the checked boxes in the device list to deselect (uncheck) any devices that you don't want to update. All devices with checked boxes will be updated (one at a time) when you click "Next".

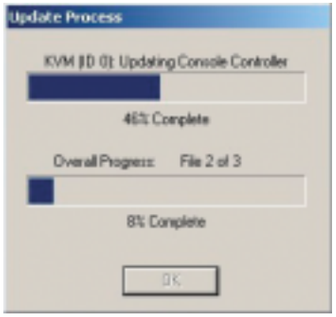
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 36

Before the AutoUpdate begins, a warning screen will be displayed, informing the user of the risks involved in proceeding with the update, and actions that should be avoided while the update is in progress.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

Note: It is crucial that the PC and the Switch remain powered-on, and the USB cable remains connected to the PC or the Switch during the update. The user should also avoid using the PC in ways that might interfere with the operations of the AutoUpdate application. If the update process is disturbed, the Switch could become nonfunctional. If the update is interrupted, but the Switch is still on, you should be able to restart the update (you may have to restart the AutoUpdate application).

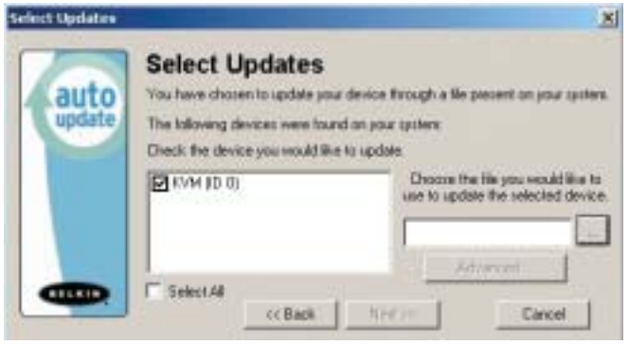
Retrieve & Install
AutoUpdate will now retrieve the update(s) for the device(s) you have chosen and send them down to the device(s).
Connecting to web server...
Getting the update(s)...
Disconnecting from the server...
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.



When the update is started, a dialog pops up, displaying the file transfer progress for each sub-device, and for the Switch, as a whole. If multiple devices have been selected, the dialog remains up and repeats the update process for each device. When the update is complete, the "Next" button will become active, allowing the user to complete the update.

Note: During the AutoUpdate file transfer process, the 7-segment LEDs will display "AU", indicating AutoUpdate is in progress.

Updating your KVM Manually with a File from a Local Disk


Select Updates
Select Updates
You have chosen to update your device through a file present on your system.
The following devices were found on your system:
Check the device you would like to update:
KVM [ID 0]
Choose the file you would like to use to update the selected device.
Advanced...
Select All
<< Back
Next >>
Cancel

If you select a manual update, the AutoUpdate application will still scan for devices that can be updated, but it will not look for updates on the website, so all of the device check boxes will be empty. The user must input the path to the target update file (manually, or using the browse button (the ellipsis). If the file is valid, the "Next" button will become active. Click it to progress to the next screen.

Note: Invalid files include: files that are not made for AutoUpdate; AutoUpdate files for the incorrect device, language, etc.; or AutoUpdate files that are of the correct type, but do not contain newer software.

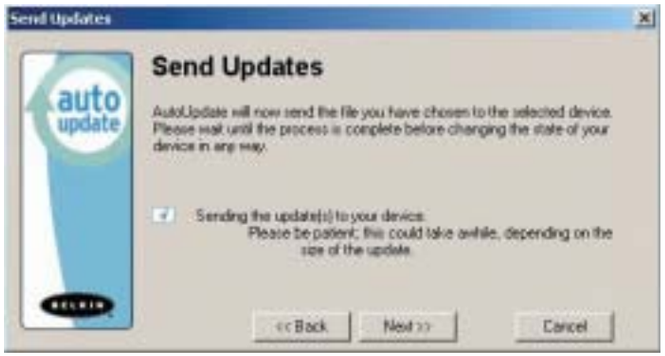
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 38

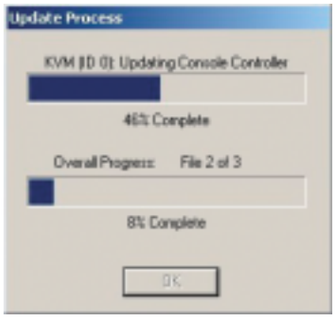
The “Advanced” button allows the user to manually force updates into the target device. AutoUpdate does minimal checking to determine whether the selected file is valid in this mode. Belkin does not recommend using Advanced Mode unless directed to do so by Belkin Technical Support. The Advanced button will become active at the same time that the Next button becomes active (when a device is selected and a valid file has been selected).

Warning: Improper use of Advanced Mode could render your Switch nonfunctional and incapable of receiving further updates.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

These two paragraphs are repeated (see above).


Send Updates
Send Updates
AutoUpdate will now send the file you have chosen to the selected device. Please wait until the process is complete before changing the state of your device in any way.
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.
<< Back
Next >>
Cancel



When the update is complete, the Next button will become active, allowing the user to complete the update.

Complete!
AutoUpdate Transfer Complete!
The transfer process is complete!
Your device does not require a reboot.
The update(s) have been downloaded and programmed correctly to your device.
Click "Finish" to exit.
Finish

If the download fails for any reason, a dialog box will appear with an option to retry the update.

If the application has completed successfully, this screen will be displayed. If a reboot is required, that will be indicated on this screen. When you click “Finish”, the AutoUpdate application will close.

When the AutoUpdate is complete, the 7-segment LED will display “PC”, indicating that a power cycle is needed to complete the update.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 40

USING YOUR SWITCH

Completing the Firmware Update

The Switch needs to be power-cycled (or reset) after a successful download, so that it can program its internal components. The update process will not be complete until the device has been power-cycled.

Warning! If the update process failed or was disrupted, DO NOT power-cycle the device! Resetting the device at this point may cause the Switch to be programmed with corrupted data. This may cause your Switch to stop working and become incapable of accepting corrective updates. Try updating the device again; if this fails, then contact Belkin Technical Support for assistance.

Completing a Standalone KVM Firmware Update

1. Power-cycle or reset the Switch.

2. The internal components of the Switch will be reprogrammed with the new code (This may take several minutes). During the programming process, the direct-access port selector LEDs will blink on and off and the 7-segment LEDs will display a series of diagnostic codes.

3. When the update is complete, the Switch will play a series of tones, boot automatically, and display the Splash Screen. The Switch is now updated and fully functional.

Completing a Firmware Update on Multiple KVM Switches (Daisy-Chained)

1. Power-off **ALL** of the Switches in the daisy-chain.

2. Power-on **ONE** Switch.

3. The internal components of the Switch will be reprogrammed with the new code (This may take a few minutes). During the programming process the direct-access port selector LEDs will blink on and off and the 7-segment LEDs will display a series of diagnostic codes.

4. When the update is complete (approximately 2 minutes), the Switch will play a series of tones, boot automatically, and display the Splash Screen. The Switch is now updated and fully functional.

5. POWER-OFF the updated Switch.

6. Repeat steps 2–5 for each of the Switches until all have been successfully updated.

7. When all of the Switches have been independently updated, power-on all of the BANKs of the daisy-chain. The entire daisy-chain is now updated and fully functional.

TROUBLESHOOTING

I've daisy-chained multiple Switches; now I want to add another console. What do I need to do to get it running?

- If you want to add your console to a Switch that is already in your daisy-chain with its DIP switches set from 00 through 01, you simply have to connect your monitor, keyboard, and mouse.
- Connect the Switch to the computers following the same procedure that you would for a standalone Switch. Before you power-on the BANK, connect the daisy-chain cable to it and one of the Switches on the end of the chain (be sure to use the IN port on one BANK and the OUT port on the other). Turn on the Switch. Bring up the OSD on one of the other consoles, and enter Setup Mode. Go to the Passwords page and click the "Broadcast Passwords" button. The new console is ready to use and is synchronized with the remainder of your daisy-chain.
- Connect the Switch to the computers following the same procedure that you would for a standalone Switch. Before you power-on the BANK, connect the daisy-chain cable to it and one of the Switches on the end of the chain (be sure to use the IN port on one BANK and the OUT port on the other). Turn on the Switch. Bring up the OSD, on one of the other consoles, and enter Setup Mode. Go to the Passwords page and click the "Broadcast Passwords" button. The new console is synchronized with the remainder of your daisy-chain and ready to use.

I have a Macintosh computer that doesn't have an eject button on its CD tray, and the Eject key on my keyboard doesn't work through the Switch. How do I open my drive?

- On Mac OS® X (v10.1 and up) press F12 to eject the CD.
- Here's how to map the eject function on your keyboard for Mac OS 9:

1. The simple method

a) From the Apple menu, select "Sherlock2".

b) Select the hard drive that contains the Mac OS 9 system information.

c) In the Search field, enter "Eject this disk".

d) Select the magnifying glass icon to begin search.

e) From the Apple menu, select "Control Panels".

f) From the Control Panels menu, select "Keyboard".

g) In the Keyboard dialog box, select the "Function Keys" button.

h) Choose the key that you want to execute the eject function.

i) Select the function key and an "Assign F[X] key" dialog box appears, where X indicates the number of the function key that you pressed.

j) Choose the application "Eject this disk" (Either from a copy on the desktop, or from the location indicated in Sherlock) and select the "Assign" button.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 42

k) Select “OK” to close the Hot Function Keys dialog box.

l) Close the keyboard application.

Note: By creating a copy of “Eject this disk” application on your desktop, you can easily map the “Eject this disk” function to the keyboard map. To copy the “Eject this disk” application from within Sherlock, hold down the “Option” key on the keyboard (“Alt” key on PC keyboard) and drag the application from the search result box to your desktop.

The following definitions are used throughout the manual.

AutoScan: A mode of operation where the KVM switch scans from one port to another, on an ongoing basis, as configured by the user.

BANK: The address of a daisy-chained KVM (0–15, set by the DIP switch).

Console: The all-in-one term for the keyboard, video monitor, and mouse connected to a KVM switch.

Console Port: Receptors for the console to connect to the KVM switch.

Control: When discussing switching between ports, control means that the console is capable of sending input to the computer. Control requires that the console also has focus on the port, and is viewing it.

Console Switch: A KVM switch set to BANK address 0–1, with a console attached.

CPU: The markings on the KVM case that indicate the port numbers where each computer cable is connected to the KVM switch.

Daisy-Chain: A configuration of multiple KVM switches that are connected one to another in a series; a Belkin KVM daisy-chain uses common settings to allow seamless, complex interactions between multiple consoles for control over many computers.

Focus: This term is used in two distinct ways:

1. In the OSD, the focus is represented by a dashed gray line around the control. The focus determines which control will be activated by pressing the space bar or the Enter key; if the focus is on a button, or inside an edit box, pressing Enter will activate that control, whereas if the focus is on another control (e.g. the list box), the Enter key will activate the default control (Close or Exit).
2. When discussing switching between ports, focus refers to the act of targeting a particular port.

HID: Human Interface Device, the USB device class that includes keyboards and mice.

KVM: Keyboard Video Mouse switch.

Port: An interface receptor on a computer through which you can attach a device or plug in a device cable.

Primary Switch: A KVM switch set to BANK address 0-1 only with a console attached.

Secondary Switch: Any KVM switch without a console.

Select Mode: The mode of operation a daisy-chained KVM switch, in Static Mode, enters when the first front-panel button is pressed. Select Mode allows the user to select BANKs, hosts, etc. with the next button press.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 44

GLOSSARY

Standalone: A single KVM switch that operates independently (not connected to others).

Static Mode: The predominant mode of operation of the KVM switch. The switch enters this state whenever it has not received a button press for at least five seconds.

OSD: On-Screen Display, a Graphical User Interface that can be used to control and configure the KVM switch.

View: When discussing switching between ports, viewing means that the console is receiving video from the computer. Viewing requires that the console also has focus on the port.

INFORMATION

FCC Statement

DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

We, Belkin Corporation, of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that the products:

F1DW116C
F1DW216C

to which this declaration relates:
Comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE Declaration of Conformity
We, Belkin Corporation, declare under our sole responsibility that the products F1DW116C and F1DW216C to which this declaration relates, are in conformity with Emissions Standard EN55022 and with Immunity Standard EN55024, LVP EN61000-3-2, and EN61000-3-3.

ICES
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Belkin Corporation Limited Five-Year Product Warranty
Belkin Corporation warrants this product against defects in materials and workmanship for its warranty period. If a defect is discovered, Belkin will, at its option, repair or replace the product at no charge provided it is returned during the warranty period, with transportation charges prepaid, to the authorized Belkin dealer from whom you purchased the product. Proof of purchase may be required. This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, misuse, or misapplication; if the product has been modified without the written permission of Belkin; or if any Belkin serial number has been removed or defaced.

THE WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE IN LIEU OF ALL OTHERS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESSED OR IMPLIED. BELKIN SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

No Belkin dealer, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

BELKIN IS NOT RESPONSIBLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPROGRAMMING OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH BELKIN PRODUCTS.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or exclusions of implied warranties, so the above limitations of exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 46

belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park • Shipton Way • Rushden
NN10 6GL • United Kingdom
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Germany
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Tech Support
US: 310.898.1100 ext. 2263
800.223.5546 ext. 2263
Europe: 00 800 223 55 460

P74342

© 2003 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, Macintosh, and Mac OS are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 47

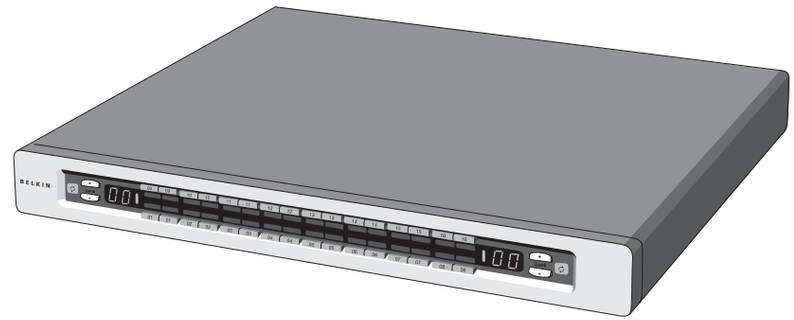
BELKIN

Fr

OmniView™

Switch KVM avec module d'extension CAT5

Contrôlez jusqu'a 16 serveurs situés à 300 mètres du switch KVM grâce à deux consoles



• Extensible pour contrôler jusqu'à 256 serveurs à partir de quatre consoles

Manuel de l'utilisateurSérie Quad-Bus ENTREPRISE

F1DW116C
F1DW216C

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 48

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 1
Contenu de l'emballage 2

Présentation 3
Présentation des fonctions 3
Configuration requise 5
Systèmes d'exploitation 5
Caractéristiques techniques du produit 6
Illustrations de l'unité 7

Installation 9
Préconfiguration 9
Installation du switch en mode autonome 10
Connexion de plusieurs switchs (montage en série) 12
Diagramme de configuration du commutateur DIP 13
Mise en route des systèmes 16

Utilisation du switch 17
Sélection d'un ordinateur à l'aide des sélecteurs de port à accès direct 17
Sélection d'un ordinateur à l'aide des raccourcis clavier 19
Mode AutoScan 20
Commandes du menu OSD IntelliView 21
Utilitaire de mise à jour du micrologiciel AutoUpdate™ 33

Dépannage 41

Glossaire 43

Informations 45

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le switch KVM OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus avec module d'extension CAT5 (le switch). Notre gamme variée de solutions KVM vous montre comment Belkin s'engage à fournir des produits de grande qualité, résistants à un prix compétitif. Conçus pour vous donner le contrôle de plusieurs ordinateurs et serveurs à partir de quatre consoles maximum, le switch offre diverses possibilités applicables à toutes les configurations, de petite ou de grande taille.

Belkin a conçu et développé ce switch en pensant aux administrateurs de serveurs. Le résultat est le switch KVM OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus avec module d'extension CAT5 qui dépasse les autres switchs du marché. Étudié pour améliorer les environnements de laboratoire et de pièce de serveurs les plus évolués, le switch offre les avantages suivants :

- Fonctionnement à une distance de 300 mètres du switch KVM grâce à la technologie d'extension CAT5
- Réduction de l'encombrement dû aux câbles
- Technologie Quad-bus pour un meilleur contrôle effectué par quatre utilisateurs maximum
- Prise en charge d'une double console, extensible à quatre
- Menu OSD IntelliView
- Prise en charge de claviers et de souris PS/2 et USB
- Sécurité sur plusieurs niveaux
- Possibilité de mise à niveau par mémoire flash
- Ports de montage en série dédiés
- Diagnostic de connexion au serveur
- Indicateurs de ports intuitifs
- Sélecteurs de port à accès direct
- Garantie de cinq ans de Belkin

*Uniquement disponible sur le modèle 2x16

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 2

INTRODUCTION

Vous trouverez dans ce manuel des informations détaillées sur votre nouveau switch, son installation, son fonctionnement et son dépannage—dans le cas peu probable où vous rencontreriez un problème. De temps à autre, il est possible que Belkin sorte des mises à jour de ce produit ; les informations mises à jour seront disponibles sur notre site Web à l'adresse belkin.com

Pour obtenir des instructions d'installation rapides et simples, reportez-vous au guide d'installation rapide qui vous est fourni.

Merci d'avoir choisi le switch KVM OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus avec module d'extension CAT5 de Belkin. Merci de votre confiance. Vous allez vite constater pourquoi plus d'un million d'OmniView de Belkin sont utilisés dans le monde.

Contenu de l'emballage

- Switch KVM OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus avec module d'extension CAT5
- Deux dispositifs de montage dans une baie et vis
- Manuel de l'utilisateur
- Guide d'installation rapide
- Câble d'alimentation IEC
- Carte d'enregistrement
- Un jeu de pieds caoutchoutés

PRÉSENTATION

Présentation des fonctions

Technologie Quad-Bus
Méthode propriétaire que nous exploitons pour activer plusieurs switchs montés en série ; les produits KVM à quatre bus de Belkin vous permettent d'utiliser jusqu'à quatre consoles maximum pour contrôler simultanément jusqu'à 256 ordinateurs.

Technologie d'extension CAT5
Cette fonction permet aux utilisateurs de contrôler leurs serveurs, même s'ils sont éloignés de 300 mètres du switch.

Prise en charge d'une double console intégrée*
Il est possible de connecter deux consoles pour contrôler simultanément jusqu'à 256 ordinateurs.

Menu OSD IntelliView
La fonction IntelliView simplifie la gestion des serveurs en vous permettant d'attribuer des noms distincts à chaque serveur connecté faisant partie du système. Vous pouvez également créer des groupes destinés à organiser les ordinateurs. IntelliView offre un moyen visuel de passer d'un ordinateur à l'autre, de vérifier l'état de la connexion de l'ordinateur, une sécurité sur plusieurs niveaux et définit l'intervalle de temps pour la fonction AutoScan.

Clavier PS/2 ou USB
Le switch vous permet d'utiliser des claviers et des souris de type USB ou PS/2 pour contrôler les ordinateurs. Il est possible de connecter les serveurs au moyen des interfaces USB ou PS/2 de l'ordinateur en utilisant les câbles KVM à deux ports série ENTREPRISE.

AutoUpdate™
Le système exclusif AutoUpdate de Belkin vous permet de mettre à jour le micrologiciel du switch par la mémoire flash. Ceci vous permet d'assurer une compatibilité constante avec les derniers périphériques et ordinateurs. Les mises à niveau du micrologiciel sont gratuites pour toute la durée de vie de votre switch. Pour obtenir des informations de mise à jour complètes ainsi que de l'aide, rendez-vous sur le site belkin.com.

Résolution vidéo
La résolution vidéo maximale prise en charge par le switch dépend de la distance qui le sépare des serveurs connectés. À 75 mètres, il est possible d'obtenir une résolution de 2048 x 1536 ; à 150 mètres, 1280 x 1024 et à 300 mètres, 800 x 600. Il est possible d'obtenir des résolutions plus élevées à 150 et à 300 mètres, mais avec une qualité vidéo moindre.

*Uniquement disponible sur le modèle 2x16

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 4

Raccourcis clavier
Les raccourcis clavier vous permettent de sélectionner un port à l'aide de commandes au clavier ; ces séquences vous permettent de sélectionner instantanément un ordinateur parmi 256.

Séquence de lancement par raccourci clavier reprogrammable
Le switch vous permet de sélectionner jusqu'à six autres touches pour lancer des commandes par raccourci clavier ; ceci crée une compatibilité entre des claviers qui ne possèdent pas des touches identiques ou qui peuvent avoir des touches identiques programmées pour effectuer d'autres fonctions. Ces paramètres peuvent être configurés grâce à IntelliView. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Fonctions d'IntelliView » de ce manuel page 21.

AutoScan
La fonction AutoScan vous permet d'indiquer au switch d'analyser et de surveiller les activités de tous les ordinateurs connectés, l'un après l'autre. L'intervalle alloué à chaque ordinateur peut être défini ou ajusté au moyen du menu IntelliView.

Sélecteurs de port à accès direct
Ces boutons, placés sur la face avant du switch pour plus de commodité, vous permettent de choisir un port simplement et manuellement.

Voyants lumineux
Les voyants lumineux situés sur la face avant du switch servent d'indicateur d'état. Le voyant situé au-dessus de chaque sélecteur de port à accès direct s'allume pour indiquer la console qui contrôle actuellement le serveur correspondant. Les voyants sont de différentes couleurs pour simplifier l'identification de chaque console.

Afficheur en sept segments :
En mode autonome, les afficheurs en sept segments indiquent le port sélectionné pour chaque console. Lorsque vous montez plusieurs switchs en série, l'afficheur en 7 segments indique le numéro d'adresse BANK. Pendant la sélection de l'ordinateur, ces afficheurs indiquent brièvement le BANK sélectionné ; ceci permet à l'utilisateur de sélectionner un ordinateur directement depuis le
panneau avant.

Ports d'ordinateur à haute densité
Le switch est équipé de connecteurs SCSI 2 haute densité à 50 broches. Ils permettent à votre switch KVM ENTREPRISE série Quad-Bus de se loger dans un bâti de hauteur 1U*.

Configuration requise

Pour connecter le switch à chaque ordinateur, un module d'interface serveur OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus et un câble de raccordement CAT5 ou CAT6 sont nécessaires. Pour connecter plusieurs BANK, un câble KVM pour montage en série OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus de Belkin est nécessaire. Module d'interface serveur OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus F1DE101A-AP par serveur.

Câble de raccordement
A3L980-XX (CAT6)
A3L850-XX (CAT5)
A7J304-XX (CAT5)
A3L791-XX (CAT5)

Câble de montage en série OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus
F1D9402-XX (montage en série)

(-XX indique la longueur en pieds)

Systèmes d'exploitation

Le switch peut être utilisé avec des ordinateurs fonctionnant sous :

Plates-formes

- Windows® 98, 2000, Me, NT®, XP
- Red Hat® Linux® 7.0, 7.1, 7.2, Mandrake, Lindows
- Novell® NetWare® 5.x, 6.x
- Produits Apple® Macintosh® (nécessite la prise en charge de l'USB ou l'adaptateur OmniView pour Mac F1D080)

Claviers

- Prend en charge la plupart des claviers PS/2 et USB (jusqu'à 101 touches)

Souris

- Prend en charge la majorité des souris PS/2 et USB

Moniteur

- VGA
- SVGA
- MultiSync®

Remarque : Le DCC n'est pas pris en charge lorsque les moniteurs sont connectés au switch KVM ENTREPRISE série Quad-Bus.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 6

Caractéristiques techniques du produit

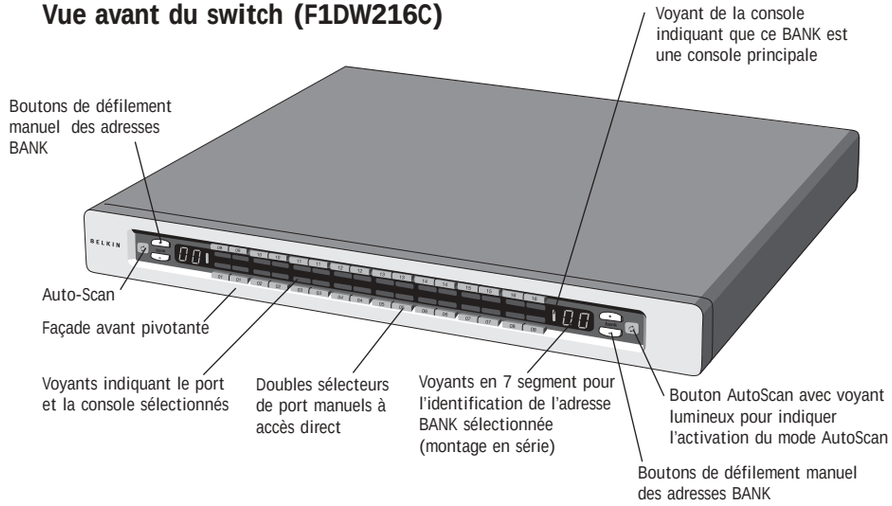
Référence :	F1DW116C, F1DW216C
Alimentation :	100-240 VCA à 47–63 Hz, monophasé, 0,25 A à 117 VCA, 0,15 A à 240 VCA
Configuration en série :	Maximum de 16 BANK, y compris 4 consoles
Nombre maximum de PC :	16 par BANK, soit 256 au total
Émulation de clavier :	PS/2 et USB
Émulation de souris :	PS/2 et USB
Moniteurs pris en charge :	Moniteurs VGA, SVGA, MultiSync® et LCD prenant en charge l'entrée analogique
Nombre maximum de connexions d'hôtes :	16
Entrée clavier :	MiniDIN 6 broches (PS/2), USB type A
Entrée souris :	MiniDIN 6 broches (PS/2), USB type A
Connecteur d'hôte :	Connecteur de type SCSI 2 haute densité à 50 broches (nécessite un câble KVM double port série ENTREPRISE de Belkin F1D9400-X ou F1D9401-XX)
Port VGA :	type HDDB 15 broches
Boîtier :	Boîtier métal avec face plastique très résistante
Température de fonctionnement :	0 à 40° C
Température de stockage :	-20 à 60° C
Humidité :	0 à 80 % d'humidité relative sans condensation
Altitude maximum :	3000 m
Garantie :	5 ans

Remarque : Ces spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

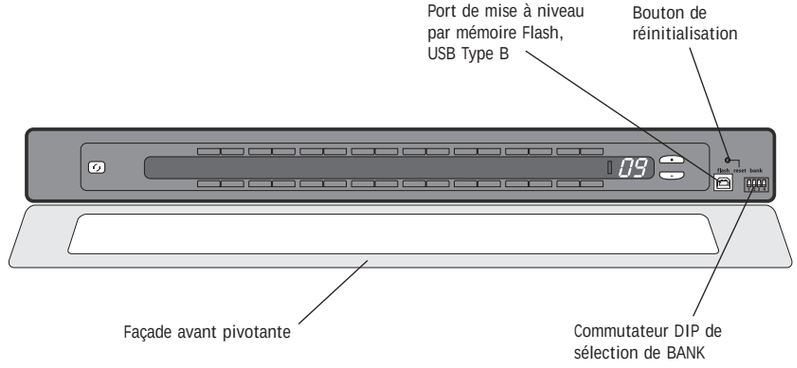
PRÉSENTATION

Illustrations de l'unité

Vue avant du switch (F1DW216C)


Voyant de la console indiquant que ce BANK est une console principale
Boutons de défilement manuel des adresses BANK
Auto-Scan
Façade avant pivotante
Voyants indiquant le port et la console sélectionnés
Doubles sélecteurs de port manuels à accès direct
Voyants en 7 segment pour l'identification de l'adresse BANK sélectionnée (montage en série)
Bouton AutoScan avec voyant lumineux pour indiquer l'activation du mode AutoScan
Boutons de défilement manuel des adresses BANK

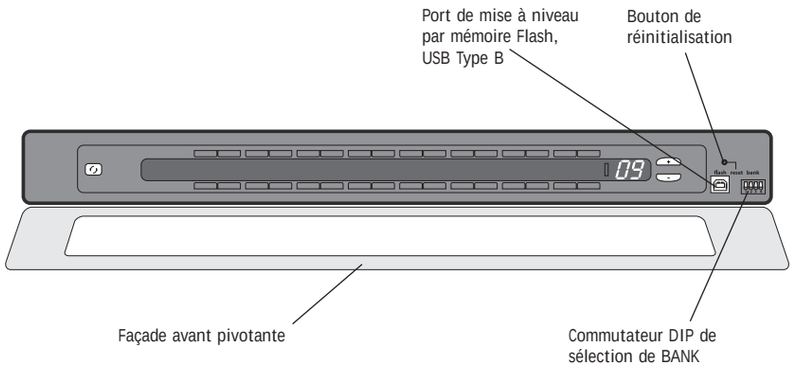
Vue avant avec façade abaissée (F1DW216C)


Port de mise à niveau par mémoire Flash, USB Type B
Bouton de réinitialisation
Façade avant pivotante
Commutateur DIP de sélection de BANK

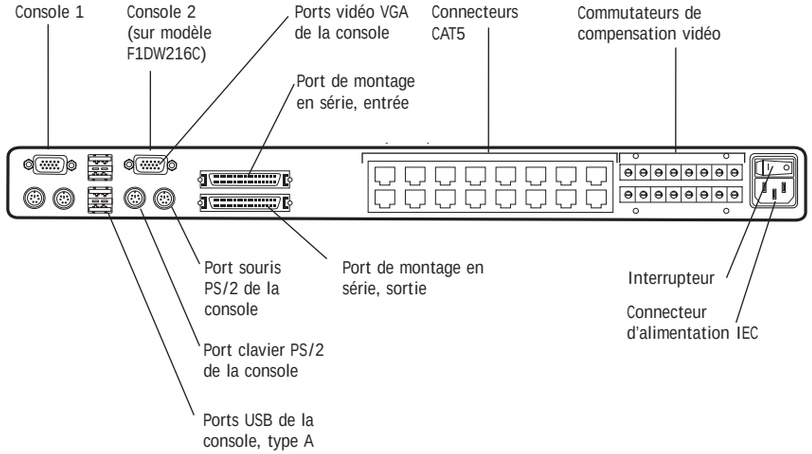
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 8

PRÉSENTATION

Vue avant avec façade abaissée (F1DW116C)


Port de mise à niveau par mémoire Flash, USB Type B
Bouton de réinitialisation
Façade avant pivotante
Commutateur DIP de sélection de BANK

Face arrière du switch KVM (F1DW216C)


Console 1
Console 2 (sur modèle F1DW216C)
Ports vidéo VGA de la console
Connecteurs CAT5
Commutateurs de compensation vidéo
Port de montage en série, entrée
Port souris PS/2 de la console
Port de montage en série, sortie
Interrupteur
Connecteur d'alimentation IEC
Port clavier PS/2 de la console
Ports USB de la console, type A

INSTALLATION

Préconfiguration

Le boîtier du switch est conçu pour être installé sur un bureau ou dans une baie. Le switch peut être monté dans des baies de serveurs standard de 19 pouces. Le matériel d'installation est fourni avec ces switchs pour un montage solide. Des pieds antidérapants sont fournis afin d'assurer une installation stable sur un bureau.

Prenez en considération les éléments suivants avant d'installer le switch :

- Pensez-vous utiliser les sélecteurs de ports à accès direct ;
- La longueur des câbles reliés au clavier, au moniteur et à la souris ;
- L'emplacement des ordinateurs reliés à votre console ;
- La longueur des câbles utilisés pour brancher vos ordinateurs au switch et
- L'installation des BANK montés en série dans votre salle de serveurs ainsi que la longueur des câbles que vous utilisez pour conntecter les bancs en série

Longueurs de câble recommandées

Pour ordinateurs PS/2 :

Nous vous conseillons de limiter la longueur du câble PS/2 à 7,50 mètres pour des performances vidéo optimales. Au-delà, les probabilités de dégradation vidéo augmentent.

Pour ordinateurs USB :

Nous vous conseillons de limiter la longueur du câble USB à 3,60 mètres pour des performances optimales.

Installation du switch dans une baie de serveurs

Le switch est livré avec des fixations de montage qui conviennent parfaitement à l'installation dans des baies 19 pouces.

Veuillez prendre en compte les éléments suivants avant de monter le switch dans une baie.

a) Température ambiante de fonctionnement élevée : si l'installation a lieu dans une baie fermée ou à plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement dans l'environnement de la baie peut être supérieure à celle de la pièce. Par conséquent, vous devez penser à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximum recommandée par le fabricant.

b) Réduction du flux d'air : l'installation de l'équipement dans une baie doit être faite de telle sorte que la quantité de flux d'air requise pour un fonctionnement sûr ne soit pas compromise.

c) Charge mécanique le montage de l'équipement dans la baie doit être fait de telle sorte que des conditions dangereuses ne se produisent pas à cause d'un chargement mécanique inégal.

d) Mise à la terre fiable : une mise à la terre fiable de l'équipement installé dans la baie doit être maintenue. Vous devez porter une attention toute particulière aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit terminal.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 10

1. Retirez les fixations de la boîte.

2. Alignez les fixations avec l'avant du switch pour un installation sans saillie dans la baie.

3. Placez la fixation sur le côté du switch à l'aide des vis fournies

4. Montez le switch sur le dispositif de rails de la baie.

***** Avertissements *****

Avant de brancher quoi que ce soit sur le switch ou les ordinateurs, assurez-vous qu'ils sont bien tous hors tension. Belkin Corporation n'est pas responsable des dommages causés dans le cas où vous ne le feriez pas.

Installation du switch en mode autonome

Cette section vous donne toutes les instructions nécessaires à l'installation d'un seul switch.

Connexion des ordinateurs au switch

1. Branchez le câble d'alimentation IEC sur le connecteur d'alimentation situé à l'arrière du switch.

2. Effectuez la connexion à un port libre du switch KVM au moyen d'un câble RJ45 CAT5 ou CAT6.

3. Branchez l'autre extrémité du câble RJ45 sur un module d'interface de serveur OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus (référence Belkin F1DE101A-AP).

4. Branchez les connecteurs VGA et PS/2 sur l'ordinateur (assurez-vous d'avoir branché les câbles du clavier et de la souris sur les ports adaptés de l'ordinateur : violet pour le clavier et vert pour la souris).

5. Placez le commutateur de compensation vidéo dans la position qui convient comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Remarque : Si la résolution vidéo est faible, ajustez le commutateur de compensation vidéo correspondant de + 1 position pour l'améliorer.

Position initiale du commutateur pour la compensation vidéo

Lengueur du câble CATX	Basse résolution 640 x 480 à 1024 x 768	Résolution moyenne 800 x 600 à 1600 x 1200	Haute résolution 1024 x 1280 à 2048 x 1536
0 à 60 m	Position 0	Position 0	Position 0
30 à 90 m	Position 1	Position 1	Position 2
60 à 120 m	Position 2	Position 4	Position 5
90 à 150 m	Position 3	Position 5	Position 6
120 à 180 m	Position 4	Position 6	Position 7
150 à 210 m	Position 5	Position 6	Position 7
180 à 240 m	Position 6	Position 6	Position 7
210 à 270 m	Position 6	Position 6	Position 7
240 à 300 m	Position 7	Position 7	Position 7

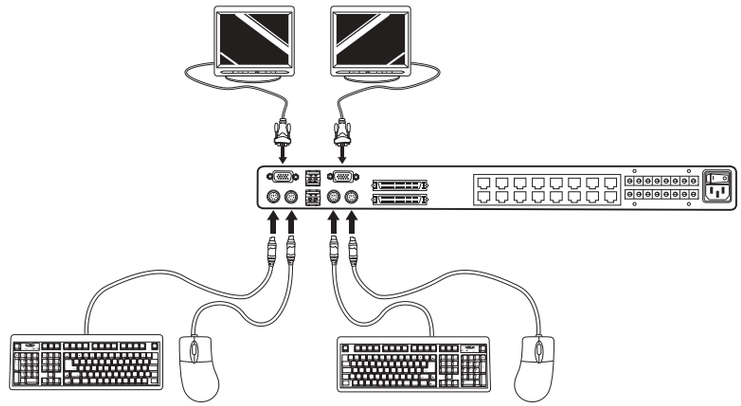
6. Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque ordinateur supplémentaire à connecter.

Branchez la console

1. Définissez l'adresse BANK (elle est réglée sur zéro en usine).

2. Branchez le moniteur sur le switch. Reliez le câble du moniteur au port HDDB15 femelle situé à l'arrière du switch et marqué « Console ».

Remarque : L'illustration représente le modèle 2x16



3. Branchez le clavier PS/2 ou USB sur le port approprié à l'arrière du switch dans la partie « Console » (le port PS/2 violet).

4. Branchez la souris PS/2 ou USB sur le port approprié à l'arrière du switch dans la partie « Console » (le port PS/2 vert).

5. Répétez les étapes 1 à 4 ci-dessus si vous connectez une seconde console.*

6. Mettez le switch sous tension.

7. Amorcez tous les ordinateurs hôtes.

Remarque : Lorsque vous utilisez des hubs USB sur les parties de la console (y compris des dispositifs composites clavier/hub), le switch KVM interdit le branchement direct d'un hub alimenté par le bus sur un autre hub de bus. Ceci est dû aux spécifications USB. C'est le cas, par exemple, si un utilisateur souhaite rallonger un câble de clavier au moyen d'un hub USB. Si le hub USB n'est pas alimenté et que le clavier est équipé d'un hub USB (également non alimenté, en général), le clavier ne fonctionnera pas. La solution consiste à utiliser un clavier qui ne fasse pas fonction de hub ou d'alimenter le hub USB intermédiaire.

*Prise en charge de deux consoles uniquement sur le modèle 2x16.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 12

Connexion de plusieurs switchs (montage en série)

Vous pouvez monter en série jusqu'à 16 switchs et modules d'extension, ce qui permet à l'administrateur de serveurs de contrôler un maximum de 256 ordinateurs. En outre, lorsqu'un second switch est monté en série, il est possible d'ajouter des consoles, créant ainsi une configuration constituée par quatre consoles. Chaque groupe de switchs montés en série devient une unité appelée « BANK » à laquelle une adresse est attribuée. Le switch auquel la console (clavier, souris et moniteur) est connectée constitue le switch principal. Les BANK 00 et 01 peuvent être configurés en tant que switchs principaux, ce qui permet d'utiliser jusqu'à quatre consoles. Les BANK 02 à 15 peuvent uniquement être configurés en tant que switchs secondaires (sans prise en charge de console). Si aucune console n'est reliée aux BANK 00 à 01, ils fonctionnent en tant que switchs secondaires. Toutefois, les connexions sur ces BANK sont échangeables à chaud. Par exemple, si une console est ajoutée à l'un des deux premiers BANK, elle devient immédiatement un switch de console principal.

Remarque : Un câble de montage en série (F1D9402-XX) est nécessaire pour monter en série tous les switchs KVM OmniView. Vous pourrez vous le procurer auprès de votre revendeur Belkin ou en ligne à l'adresse belkin.com.

Tous les switchs KVM ENTREPRISE série Quad-Bus sont équipés d'un commutateur « DIP BANK ». Ce dernier permet d'identifier clairement le switch.

- Dans une configuration à une seule unité, réglez le commutateur DIP BANK du switch en position « autonome » (adresse BANK 00). Il s'agit du réglage d'usine par défaut.
- Pour la configuration à plusieurs unités, le commutateur DIP BANK des switchs principaux doit être réglé en BANK 00 à (ou) 01. Les unités secondaires doivent être réglées sur une adresse BANK unique (de 02 à 15). Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les paramètres du commutateur DIP.

Lorsque vous connectez des unités à deux consoles à des unités à une seule console, nous vous conseillons de régler les unités à deux consoles sur les numéros BANK les plus bas.

Exemples de connexions :

	Type de switch KVM	ADRESSE BANK	LETTRE DE CONSOLE
Switchs KVM à deux consoles uniquement	2 consoles, 16 ports	BANK 00	A et D
	2 consoles, 8 ports	BANK 01	B et C
Un switch KVM à deux consoles et deux switches à une console	2 consoles, 8 ports	BANK 00	A et D
	1 console, 16 ports	BANK 01	B
	1 console, 8 ports	BANK 02	C
Switches KVM à une console uniquement	1 console, 16 ports	BANK 00	A
	1 console, 8 ports	BANK 01	B
	1 console, 16 ports	BANK 02	C
	1 console, 8 ports	BANK 03	D

Remarque : L'adresse de BANK 00 fonctionne en mode autonome par défaut. Reportez-vous à la section sur la page des options OSD pour obtenir des instructions sur la configuration de BANK 00 afin de relier un montage en série.

Tableau de configuration du commutateur DIP

N° DU COMMUTATEUR DIP 1	2	3	4	ADRESSE BANK
BAS	BAS	BAS	BAS	BANK 00 (valeur par défaut)
HAUT	BAS	BAS	BAS	BANK 01 PRIMAIRE/SECONDAIRE
BAS	HAUT	BAS	BAS	BANK 02 SECONDAIRE
HAUT	HAUT	BAS	BAS	BANK 03 SECONDAIRE
BAS	BAS	HAUT	BAS	BANK 04 SECONDAIRE
HAUT	BAS	HAUT	BAS	BANK 05 SECONDAIRE
BAS	HAUT	HAUT	BAS	BANK 06 SECONDAIRE
HAUT	HAUT	HAUT	BAS	BANK 07 SECONDAIRE
BAS	BAS	BAS	HAUT	BANK 08 SECONDAIRE
HAUT	BAS	BAS	HAUT	BANK 09 SECONDAIRE
BAS	HAUT	BAS	HAUT	BANK 10 SECONDAIRE
HAUT	HAUT	BAS	HAUT	BANK 11 SECONDAIRE
BAS	BAS	HAUT	HAUT	BANK 12 SECONDAIRE
HAUT	BAS	HAUT	HAUT	BANK 13 SECONDAIRE
BAS	HAUT	HAUT	HAUT	BANK 14 SECONDAIRE
HAUT	HAUT	HAUT	HAUT	BANK 15 SECONDAIRE

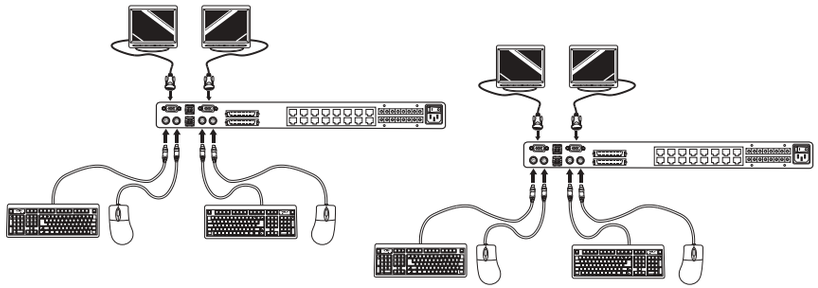
Exemple :
Quatre switchs KVM OmniView ENTREPRISE série Quad-Bus (F1DW216C) sont montés en série afin de contrôler 128 ordinateurs. Le commutateur DIP des unités principales est défini à « Adresse BANK 00 » et « Adresse BANK 01 ». Les unités secondaires sont définies à une adresse BANK unique comprise entre 02 et 15 (BANK 00 doit être configuré pour le fonctionnement en série, comme indiqué ci-dessus).

Installation
Avant de commencer :

1. Assurez-vous que tous les ordinateurs et switchs sont éteints et que chaque switch a une adresse BANK unique.
2. Placez les switchs principaux et secondaires à l'endroit qui vous convient.

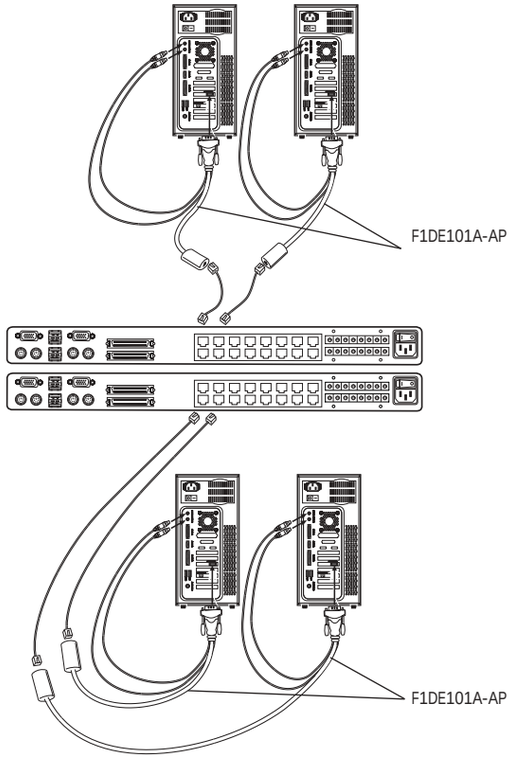
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 14

3. Branchez le moniteur, le clavier et la souris de la console sur les ports console des switchs principaux, comme décrit précédemment pour les unités autonomes, en ignorant les étapes 5 et 6.



Remarque : Prise en charge de deux consoles uniquement sur le modèle 2x16.

4. Branchez les ordinateurs sur le switch comme décrit précédemment pour les switchs autonomes.



Branchement du câble de montage en série :

5. Commencez par BANK 00. Branchez une extrémité du câble de montage en série (F1D9402-XX) sur le port « Daisy-Chain OUT » du premier switch.

6. Branchez l'autre extrémité du câble sur le port « Daisy-Chain In » du switch suivant.

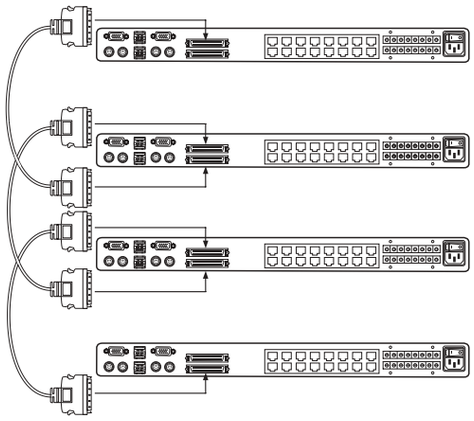
Remarque : *Peu importe l'unité qui correspond au switch principal. Ce qui importe est que les câbles soient connectés « OUT to IN » (Sortie vers entrée) ou « IN to OUT » (Entrée vers sortie).*

Ajout d'unités supplémentaires :

7. De la même façon, continuez à brancher un câble de montage en série (F1D9402-XX) « Daisy-Chain IN » vers « Daisy-Chain OUT » sur toutes les autres unités.

ATTENTION : Ne branchez jamais « Daisy-Chain IN » sur « Daisy-Chain IN » ni « Daisy-Chain OUT » sur « Daisy-Chain OUT ». Ceci risquerait de produire des résultats imprévisibles.

Exemple de configuration en série :



Branchement des ordinateurs :

8. Allumez les switchs dans n'importe quel ordre. Les voyants des ports vont clignoter et le voyant en 7 segments s'allumera pour afficher une série de codes de diagnostic et s'arrêtera sur les chiffres « XX » (XX correspond à son adresses BANK).

Remarque : Si les switchs n'affichent toujours pas leur adresse BANK correspondante, vérifiez que l'adresse BANK appropriée est attribuée à tous les switchs et que tous les câbles de montage en série sont correctement branchés.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 16

9. Si le BANK principal est défini à l'adresse 00, l'administrateur de KVM doit configurer le switch pour une utilisation en série. Pour ce faire, procédez comme suit : *(Remarque : Il se peut que des lignes apparaissent sur certaines consoles. Ceci est tout à fait normal, car la configuration n'est pas valide tant que l'option « Monter ce switch en série » n'a pas été activée).*

- **a)** Ouvrez le menu OSD. Pour cela, appuyez deux fois sur la touche CTRL, puis sur la barre d'espacement, puis entrez dans Setup (Configuration).
- **b)** Passez dans la page Options et cliquez sur le bouton « Advanced » (Avancées).
- **c)** Dans la boîte de dialogue « Advanced » (Avancées), cochez la case « Daisy-chain this KVM » (Monter ce KVM en série).
- **d)** Un message apparaît. Il vous informe que « This will reset the KVM to change this setting » (Cette modification va réinitialiser le KVM). Cliquez sur « OK » pour refermer la boîte de dialogue et lancer automatiquement la réinitialisation du switch.

Lorsque le switch redémarre, il entre en interaction avec les autres switchs montés en série comme demandé. Pour le vérifier, ouvrez l'OSD et faites défiler la liste des ordinateurs. Si l'un des autres ordinateurs du switch apparaît dans la liste du BANK 00, il fonctionne correctement.

Remarque : Si vous ne configurez pas BANK 00 pour une utilisation en série, il ne pourra pas interagir avec les autres switchs et ces derniers ne pourront pas interagir avec lui. En outre, la face avant de l'unité ne réagit pas de la même façon que celle des autres unités. Enfin, il se peut que des interactions imprévisibles soient causées par la connexion d'un BANK 00 mal configuré dans le cadre d'un montage en série.

Mise en route des systèmes
Une fois tous les câbles branchés, allumez les ordinateurs connectés dans n'importe quel ordre. Le switch émule une souris et un clavier sur chaque port et permet à votre ordinateur de s'amorcer normalement. Il n'est pas indispensable que le switch soit sous tension pour émuler le clavier et la souris.

L'ordinateur connecté au port « 01 » d'un switch KVM principal quelconque s'affiche sur le moniteur. Vérifiez si le switch fonctionne correctement en utilisant la souris, le clavier, les touches de raccourci, l'OSD et/ou les boutons de la face avant. Réalisez cette opération pour tous les ports utilisés afin de vérifier que tous les ordinateurs sont connectés et qu'ils répondent
correctement. Si une erreur se produit, vérifiez les branchements des câbles de cet ordinateur et réamorcez-le, le cas échéant. Si le problème persiste, appelez le support technique de Belkin.

Remarque : Pour les raccourcis clavier (flèches Haut et Bas, par exemple) et AutoScan, l'ordre de progression lors du passage d'un ordinateur au suivant est lié à l'ordre des ordinateurs dans la zone de liste (dans la page principale de l'OSD).

Maintenant que vos consoles et ordinateurs sont connectés au switch, vous êtes prêt à l'utiliser.

Vous pouvez sélectionner les ordinateurs connectés grâce aux sélecteurs de ports à accès direct situés sur la face avant du switch, aux raccourcis clavier ou à l'OSD.

Sélection d'un ordinateur à l'aide des sélecteurs de port à accès direct
Le switch a été conçu pour permettre à un switch KVM 1x16 d'accéder à tous les ports d'un switch KVM 2x16 ou d'un module d'extension KVM (F1DE016C). Les opérations sur la face avant sont réalisées au moyen d'un bouton. Elles sont également différentes entre les configurations montées en série et les autonomes. Dans les configurations autonomes, chaque pression sur un bouton active immédiatement la fonction sélectionnée. Dans les configurations en série, la première pression sur un bouton fait passer la console en mode sélection et les pressions suivantes sur le bouton activent immédiatement la fonction sélectionnée.

Remarque : Après le passage à un autre ordinateur, quelques secondes seront nécessaires au signal vidéo pour être rafraîchi (ceci est fonction du moniteur).

Configuration autonome

- Les voyants en 7 segments affichent le numéro du port activé pour chaque console.
- Un voyant de sélection de port est toujours allumé. Il correspond au port activé et à la console.
- Le voyant de permutation (marqué par le signe * sur la face avant) indique que les ports 9 à 16 sont sélectionnés (ceci ne s'applique pas au switch en mode autonome).
- Le voyant de la console est allumé et indique qu'il s'agit d'un switch de console principal.
- Les boutons de sélection BANK ne fonctionnent pas, car cette configuration comporte un seul BANK.

1. Appuyez sur le bouton correspondant au port à sélectionner. Lorsque vous relâchez le bouton, le switch émet un son et se centre sur le port sélectionné. Si vous n'avez pas le droit d'accéder au port sélectionné, le switch émet un son et retire l'activation du port sélectionné. Un message
indique alors « Access Denied » (Accès refusé).
2. Si vous appuyez sur le bouton AutoScan, au moment où vous le relâchez, le switch émet un son et passe en mode AutoScan.

Remarque : Pour qu'un switch autonome fonctionne comme décrit dans cette section, l'adresse BANK doit être définie à 00 et la case « Daisy-Chain this KVM » (Monter ce KVM en série) désélectionnée. Si tel n'est pas le cas, le switch fonctionnera, mais comme s'il était monté en série.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 18

Configuration en série

- Le voyant en 7 segments d'un switch secondaire affiche toujours son adresse BANK. Tous les autres boutons et voyants des BANK secondaires seront désactivés.

Mode statique (inactif)

- Le voyant en 7 segments affiche l'ID de BANK en cours.
- Les voyants de sélection de port et de permutation sont éteints.
- Le voyant de la console est allumé et indique que le switch est une console.

Le switch passe en mode de sélection lorsque vous appuyez, puis relâchez un bouton quelconque sur la face avant de la console. Les voyants de sélection de port passent du mode activé au mode désactivé. Les voyants en 7 segments passent de l'indication de l'ID de BANK au BANK activé.

Mode de sélection

- Le mode de sélection repasse en mode statique après cinq secondes d'inactivité.
- Les voyants en 7 segments indiquent l'adresse du BANK activé.
- Un voyant de sélection de port est allumé pour indiquer le port actif sur le BANK actif.
- Le voyant de permutation s'allume lorsque des ports entre 9 et 16 sont sélectionnés. Pour utiliser le switch 1x8 ou 2x8
  dans le but de sélectionner les ports 9 à 16 sur un switch KVM 1x16 ou 2x16, maintenez le bouton
  correspondant enfoncé pendant une seconde (le voyant de permutation s'allume), puis relâchez-le. Par exemple, pour sélectionner l'ordinateur connecté au port 9, en mode sélection, appuyez sur le bouton du port 1 et maintenez-le enfoncé pendant une seconde avant de le relâcher. Le switch émet un son. Le voyant du port 1 et le voyant de permutation s'allument.
- Le voyant de la console principale est allumé et indique que le switch est une console.

1. Appuyez sur les boutons de sélection de BANK afin de faire défiler les unités disponibles. Chaque pression fait passer au BANK suivant ou précédent. Son numéro est immédiatement
indiqué par les voyants en 7 segments.
2. Appuyez sur le bouton correspondant au port à sélectionner. Lorsque vous relâchez le bouton, le switch émet un son et se centre sur le
port sélectionné. Si l'utilisateur n'est pas autorisé à accéder au port sélectionné, un message indique « Access Denied » (Accès refusé).
3. Si vous appuyez sur le bouton AutoScan, au moment où vous le relâchez, le switch émet un son et passe en mode AutoScan.

UTILISATION DU SWITCH

Sélection d'un ordinateur à l'aide des raccourcis clavier

Pour envoyer des commandes au switch, vous devez appuyer deux fois sur la touche « Arrêt défil » (AD) dans la demi-seconde (un bip de confirmation se fait entendre). Ensuite, entrez la séquence de touches correspondant à la commande (vous disposez d'environ trois secondes après le bip pour effectuer la séquence). Voici la liste des raccourcis :

AD	AD	Flèche vers le haut	Passe à l'ordinateur PRÉCÉDENT dans la liste du menu OSD
AD	AD	Flèche vers le bas	Passe à l'ordinateur SUIVANT dans la liste du menu OSD
AD	AD	XX YY	Passe directement au BANK XX, PORT YY (XX=00 à 15) (YY=01 à 16)
AD	AD	Barre d'espacement	Activation du menu OSD
AD	AD	A	Activer et désactiver le mode AutoScan

Remarque : D'autres touches peuvent être employées pour entrer des commandes pour les claviers qui n'ont pas de touche Arrêt défil. Par exemple, les ordinateurs Macintosh® utilisent de préférence la touche CTRL. En effet, ils affectent souvent d'autres fonctions à la touche Arrêt défil. Il est possible de modifier ces paramètes dans la page Options du menu OSD.

Pour les raccourcis clavier (flèches Haut et Bas, par exemple) et AutoScan, l'ordre de progression lors du passage d'un ordinateur au suivant est lié à l'ordre des ordinateurs dans la zone de liste (dans la page principale du menu OSD).

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 20

Utilisation de la fonction AutoScan depuis la face avant :
Il suffit d'appuyer sur le bouton AutoScan sur le switch pour activer la fonction. En mode AutoScan, le switch reste sur un port pendant un intervalle configuré (de 1 à 99 secondes) avant de passer au port suivant.

Mode AutoScan

- Le mode AutoScan continue tant que vous n'y mettez pas fin en utilisant un raccourci clavier valide ou en appuyant sur un bouton de la face avant.
- Lorsque le switch est en mode AutoScan, il est également en mode d'affichage. Cela signifie que les saisies au niveau de la console ne sont pas transmises à l'ordinateur actif. Vous devez annuler l'AutoScan pour reprendre le contrôle de l'ordinateur.
- La fréquence de la fonction AutoScan peut être configurée par l'utilisateur, par ordinateur, dans la page de configuration du menu OSD.
- AutoScan ignore tous les ordinateurs auxquels l'utilisateur n'est pas autorisé à accéder (ces restrictions sont définies sur la page « Security » (Sécurité) de l'OSD).
- Un voyant de sélection de port est allumé. Il correspond au port activé.
- Le voyant de la console est allumé et indique que le switch est une console.
- Sur un switch autonome, le voyant en 7 segments affiche le numéro du port actif, mais sur un switch monté en série, ce voyant affiche l'adresse du BANK actif.

1. Pour passer en mode AutoScan, appuyez sur le bouton AutoScan et relâchez-le (une fois pour un switch autonome et deux fois sur un switch en série).
2. Si vous appuyez sur un bouton de la face avant et que vous le relâchez, le switch émet un bip et quitte le mode AutoScan. Si vous appuyez sur un sélecteur de port à accès direct, le switch passe également sur le port sélectionné. Si vous n'avez pas le droit d'accéder au port sélectionné, un message s'affiche.

Utilisation de la fonction MultiView
Le switch KVM ENTREPRISE série Quad-Bus peut autoriser plusieurs utilisateurs à afficher le même ordinateur simultanément. Toutefois, seule la première console à se centrer sur cet ordinateur en a le contrôle (possibilité de saisie). Lorsque d'autres consoles se centrent sur le même ordinateur, le message « Viewing only, no control » (Affichage uniquement, aucun contrôle) s'affiche. La console ayant le contrôle affiche le message « Viewed by console X » (Consulté par la console X) où X correspond à une autre console qui consulte cet ordinateur. Si la fonction de bannière est activée sur chaque type de console, le message reste affiché indéfiniment. Si elle est désactivée, le message reste affiché pendant cinq secondes.

UTILISATION DU SWITCH

Commandes du menu OSD IntelliView
Le menu OSD IntelliView a été conçu sur le principe des systèmes d'exploitation Windows pour PC. Pour activer IntelliView, appuyez sur les touches « Arrêt défil + Arrêt défil + barre d'espacement » du clavier. (D'autres touches peuvent être employées à la place de la touche Arrêt défil. Pour les claviers qui ne sont pas équipés de cette touche, reportez-vous à la section « Pages des options d'IntelliView » de ce manuel afin d'obtenir plus d'informations).

Fonction du menu OSD IntelliView
La page principale est l'écran de départ qui apparaît après l'ouverture d'IntelliView. La disposition de la fenêtre est similaire aux nombreux systèmes d'exploitation sous Windows. L'utilisateur voit une fenêtre avec une barre de titre contenant des commandes et une zone principale où il peut accéder aux fonctions du switch.

L'angle supérieur droit de la barre de titre d'IntelliView indique la console actuelle de l'utilisateur ainsi que l'utilisateur actuellement connecté. Pour afficher l'écran d'aide, cliquez sur le bouton « ? ». Vous y trouverez des instructions sur l'utilisation de la page IntelliView affichée.

Sélectionnez le bouton « X » ou appuyez sur la touche Échap pour fermer la page en cours de consultation. Si vous appuyez sur la touche Échap lorsque vous vous trouvez sur la page principale, IntelliView se ferme.

Remarque : Toutes les modifications apportées à IntelliView sont enregistrées dans la mémoire dès que l'activation change ; il n'existe pas de méthode pour annuler des actions un fois qu'elles ont été entrées. Il existe une exception : lorsque vous modifiez le contenu d'une zone d'édition (la zone Nom de l'ordinateur, par exemple), la touche Échap quitte la commande et rétablit la forme d'origine du contenu.

Fonctions d'entrée et de navigation

- Cliquez sur l'en-tête de colonne « Group » (Groupe), « Computer Name » (Nom de l'ordinateur) ou « ID » pour trier les entrées de la zone de liste en ordre croissant en fonction de l'en-tête sélectionné.
- Cliquez deux fois sur une ligne d'ordinateur pour sélectionner cette ligne et faire passer la console sur le port sélectionné. Si l'utilisateur n'a pas le droit d'y accéder, un message d'erreur apparaît. Une fois le message d'erreur fermé, la console reste sur le port précédemment sélectionné.
- Lorsqu'IntelliView est ouvert, appuyez sur les touches de direction Haut ou Bas pour déplacer le
  curseur de l'ordinateur (la rangée en bleu) vers le haut ou le bas. Si le curseur se déplace hors de la zone visible, la liste se déplace d'une ligne. Vous pouvez également utiliser la molette de défilement de la souris pour effectuer cette fonction.
- Les doubles flèches Haut/Bas à droite de la liste des ordinateurs permettent de faire défiler la liste d'une page à la fois vers le haut ou le bas. Les touches « Pg préc » et « Pg suiv » du clavier ont la même fonction.

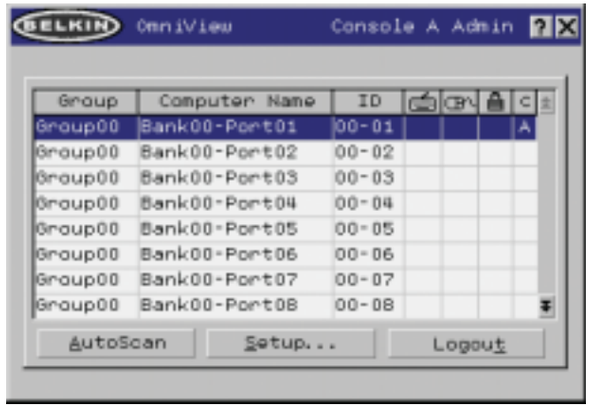
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 22

- Appuyez sur la barre d'espacement pour activer la commande d'View (même effet que si vous cliquiiez sur la commande). Si la zone de liste est activée, le fait d'appuyer sur la barre d'espacement donne à la console le contrôle de l'ordinateur sélectionné.
- Appuyez sur « Entrée » pour activer la commande en surbrillance, si la commande est sur un bouton ou dans une zone d'édition, mais si la surbrillance se trouve sur un autre type de commande (une zone de liste, par exemple), la touche Entrée active la commande par défaut (Fermer ou Quitter selon l'écran d'IntelliView dans lequel vous vous trouvez).
- Si l'administrateur appuie sur « Ctrl+TAB » dans une page de configuration, IntelliView passe à la page suivante.
- Les touches de raccourci sont activées dans IntelliView. Par exemple, si vous appuyez sur « ALT + X » où X correspond au caractère souligné dans l'intitulé d'une commande, cette commande est activée.
- Lorsqu'IntelliView est ouvert, les entrées au clavier et à la souris sont dirigées directement vers lui ; leurs signaux ne sont pas envoyés vers l'ordinateur.
- Sélectionnez le bouton « Close » (Fermer), appuyez sur « Alt+C » ou appuyez sur Échap dans les pages de configuration pour repasser à la page principale.
- La touche « TAB » permet de passer d'une commande à l'autre de la page IntelliView ouverte. Maj+TAB permet de revenir en arrière.
- La fenêtre IntelliView peut être repositionnée. Il vous suffit de cliquer sur la barre de titre et de faire glisser la fenêtre à l'aide de la souris.
- Pour repositionner la bannière, appuyez sur « Ctrl+Alt » lorsque la fenêtre IntelliView est ouverte. Le curseur passe de la fenêtre IntelliView à la barrnière ; cliquez alors avec la souris et déplacez-la pour repositionner la bannière.
- Le switch conserve la position d'IntelliView ainsi que de la bannière pour plusieurs résolutions vidéo. L'utilisateur doit définir les positions d'IntelliView et de la bannière pendant la configuration du switch afin que les emplacements soient les mêmes pour toutes les résolutions vidéo.

Remarque : IntelliView ne s'arrête pas seul. Pour réduire le risque de persistance d'IntelliView sur l'écran, arrêtez le moniteur, réglez le switch KVM en mode AutoScan ou arrêtez IntelliView manuellement.

UTILISATION DU SWITCH

Page principale



La page principale affiche des informations concernant les serveurs actuellement connectés. D'un seul coup d'œil, l'utilisateur peut voir le groupe du serveur, le nom de l'ordinateur, les emplacements des ports, l'état de la connexion et le mode de sécurité. La page principale peut également être employée pour naviguer sur le serveur connecté.

Colonne « Group » (Groupe)
Cette colonne affiche le nom du groupe auquel l'ordinateur a été affecté. Son nom est attribué par l'administrateur du KVM (reportez-vous à la section relatif à la page de configuration ci-dessous pour obtenir des informations sur la modification du nom du groupe). Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

Colonne « Computer Name » (Nom de l'ordinateur)
Cette colonne affiche le nom des ordinateurs connectés. Le nom de l'ordinateur est défini par l'administrateur du KVM (reportez-vous à la section relative à la page de configuration ci-dessous pour obtenir des informations sur la modification du nom de l'ordinateur). Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

Colonne « ID »
Cette colonne affiche le BANK et le numéro du port du switch sur lequel l'ordinateur est branché. Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

Colonne « Keyboard » (Clavier)
Cette colonne affiche l'état de la connexion de clavier actuelle. Elle est mise à jour en temps réel. Si la connexion à l'ordinateur se fait via un câble PS/2, une petite icône représentant un clavier est affichée. Si la connexion du clavier à l'ordinateur se fait via le port USB, le symbole du trident USB est affiché. Si aucun clavier n'est détecté, la cellule reste vide.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 24

Colonne « Mouse » (Souris)
Cette colonne affiche l'état de la connexion de souris actuelle. Elle est mise à jour en temps réel. Si la connexion à l'ordinateur se fait via un câble PS/2, une petite icône représentant une souris est affichée. Si la connexion de la souris à l'ordinateur se fait via le port USB, le symbole du trident USB est affiché. Si aucune souris n'est détectée, la cellule reste vide.

Colonne « Security » (Sécurité)
Cette colonne affiche les paramètres de sécurité de l'utilisateur actuel. Si cet utilisateur n'a pas le droit d'accéder à un ordinateur, un symbole représentant un cadenas fermé est affiché. S'il a le droit d'accéder à l'ordinateur, la cellule est vide.

Remarque : L'administrateur du KVM peut empêcher les ordinateurs d'apparaître dans la page principale si l'utilisateur n'a pas le droit d'y accéder (pour plus d'informations, reportez-vous à la page Options page 30).

Colonne « Console »
La console ayant actuellement accès à l'ordinateur est indiquée dans cette colonne avec la
lettre correspondante (A-D). Si plusieurs consoles accèdent au même ordinateur, un astérisque apparaît dans la cellule de la console.

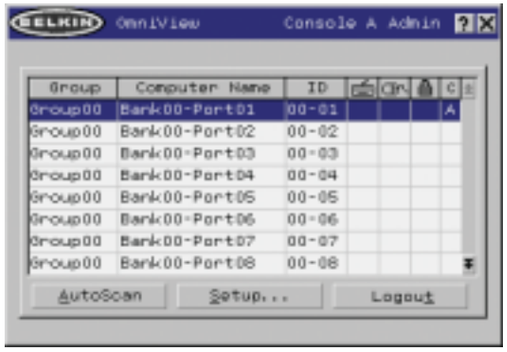
Bouton AutoScan
Cliquez sur le bouton « AutoScan » ou appuyez sur « Alt+A » au niveau du clavier pour activer la fonction AutoScan. Ceci ne ferme pas IntelliView.

Bouton « Setup » (Configuration)
Cliquez sur le bouton « Setup » (Configuration) ou appuyez sur « Alt+S » au niveau du clavier pour accéder aux pages de configuration d'IntelliView. Si l'utilisateur n'est pas connecté en tant qu'administrateur, ce bouton ne peut pas être sélectionné (il apparaît en gris).

Bouton « Logout » (Déconnexion)
Cliquez sur le bouton « Logout » (Déconnexion) ou appuyez sur « Alt+T » au niveau du clavier pour repasser au niveau d'accès « Guest » (Invité). Si l'administrateur a supprimé l'accès en tant qu'invité, l'utilisateur perd le contrôle du port lorsqu'il se déconnecte. Tous les raccourcis et la face avant sont désactivés à l'exception de l'ouverture d'IntelliView qui affiche la boîte de dialogue de connexion à l'utilisateur.

UTILISATION DU SWITCH

Page de configuration



La page de configuration est uniquement disponible à l'administrateur et permet de définir le nom du groupe, le nom de l'ordinateur et l'intervalle d'analyse des ordinateurs. La durée dépend du port en cours d'analyse. Cette durée est globale, c'est-à-dire qu'elle ne dépend pas de la console ni de l'utilisateur. Bien que la durée d'analyse ne dépende pas de l'utilisateur, AutoScan ignore les ordinateurs auxquels cet utilisateur n'a pas le droit d'accéder.

Colonne « Group » (Groupe)
Cette colonne affiche le nom du groupe auquel l'ordinateur a été affecté. Le nom du groupe est du texte arbitraire, uniquement employé dans un but d'organisation. Il peut être composé de huit caractères maximum. Il est attribué par l'administrateur du KVM. Le nom par défaut est « Group X » (Groupe X) où X représente le numéro de BANK d'un switch déterminé par le commutateur DIP de l'adresse BANK. Pour charger le nom du groupe, cliquez sur la cellule qui vous convient.

Colonne « Computer Name » (Nom de l'ordinateur)
Cette colonne affiche le nom des ordinateurs connectés. Le nom de l'ordinateur peut être composé de 15 caractères maximum. Il est attribué par l'administrateur du KVM. Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne. Par défaut, tous les ordinateurs sont appelés BANK XX-Port YY. XX est un numéro d'adresse de BANK à deux chiffres compris entre 00 et 15. YY est un numéro d'ordinateur à deux chiffres compris entre 01 et 16. Pour entrer le nom de l'ordinateur, cliquez sur la cellule qui vous convient.

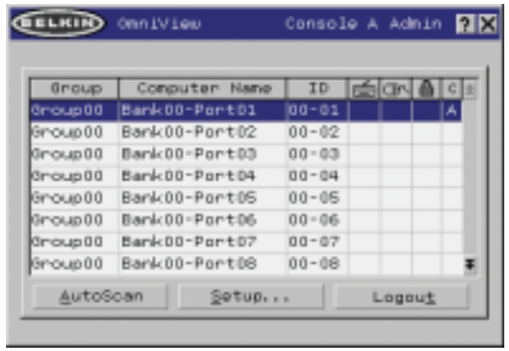
Colonne « ID »
Cette colonne affiche le BANK et le numéro du port du switch sur lequel l'ordinateur est branché. Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

Colonne « Scan » (Analyse)
Cette colonne affiche la durée pendant laquelle la console va examiner chaque ordinateur en mode AutoScan. Pour changer cette durée, cliquez sur la cellule qui vous convient.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 26

Durée d'analyse et bouton « Change All » (Modifier tous)
L'utilisateur peut réinitialiser la durée d'analyse de tous les ordinateurs en entrant une valeur comprise entre 1 et 99 dans la zone d'édition, puis en cliquant sur le bouton« Change All » (Modifier tous). Il devra ensuite confirmer l'action avant que la nouvelle durée ne soit appliquée.

Colonne « Console »
Cette colone indique la console qui examine actuellement l'ordinateur.



Page « Security » (Sécurité)
Cette page permet à l'administrateur de modifier les droits d'accès des utilisateurs du switch aux ordinateurs. Il existe trois niveaux d'accès utilisateur au switch : « Admin » (Administrateur), « User » (Utilisateur) et « Guest » (Invité). L'administrateur est le seul utilisateur qui peut accéder aux pages de configuration afin de régler le switch. Il peut limiter l'accès des utilisateurs et des invités à certains ordinateurs. Tous les utilisateurs peuvent changer d'ordinateur et activer la fonction AutoScan dans la page principale. En outre, l'invité est l'utilisateur par défaut (vous n'avez jamais à ouvrir de session en tant qu'invité). C'est pourquoi tous les utilisateurs se déconnectent et deviennent des invités lorsque le compte est activé.

Si l'administrateur a supprimé l'accès en tant qu'invité, l'utilisateur perd le contrôle du port lorsqu'il se déconnecte. Tous les raccourcis et la face avant sont désactivés à l'exception de l'ouverture d'IntelliView qui affiche la boîte de dialogue de connexion à l'utilisateur.

Les comptes « User » (Utilisateur) définis dans le switch peuvent être utilisés par des individus ou par des groupes d'individus ; les noms des utilisateurs sont fixes.

Remarque : Lorsque l'utilisateur Invité est activé, les privilèges minimaux sont accordés pour l'accès de toutes les personnes. Il est possible de limiter les comptes utilisateur plus encore que le compte d'invité ; c'est une erreur potentielle à éviter.

UTILISATION DU SWITCH

Colonne « Group » (Groupe)
Cette colonne affiche le nom du groupe auquel l'ordinateur a été affecté. Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez l'en-tête de la colonne.

Colonne « Computer Name » (Nom de l'ordinateur)
Cette colonne affiche le nom des ordinateurs connectés. Pour trier la liste des ordinateurs en fonction de ce champ, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

Colonnes d'utilisateurs (1, 2, 3, G)
Ces colonnes permettent aux administrateurs de définir les droits d'accès à chaque port (ordinateur) pour chaque utilisateur (1, 2, 3 et Invité). Le cadenas indique que l'utilisateur (colonne) ne pourra pas accéder à ce port (rangée). Les cellules vides indiquent que l'utilisateur dispose des droits complets sur cet ordinateur. Pour basculer les restrictions d'un utilisateur pour un port donné, cliquez sur la cellule correspondante dans la zone de liste ou sélectionnez la rangée de l'ordinateur et entrez la clé correspondant à l'utilisateur : 1, 2, 3, G (4 permet également de basculer les restrictions d'invité).

Colonne « Console »
Cette colone indique la console qui examine actuellement l'ordinateur.

Page « Passwords » (Mots de passe)

Cette page permet à l'administrateur de changer les mots de passe des utilisateurs, d'activer ou de désactiver des comptes utilisateur et de définir l'intervalle de AutoLogout (Déconnexion automatique).

Remarque : Seul l'administrateur est habilité à modifier les mots de passe et les paramètres des utilisateurs. Il n'existe aucun moyen de récupérer le contrôle d'administrateur si le mot de passe qui correspond à ce compte a été perdu ou oublié.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 28

Champs d'entrée de mot de passe
Un bouton « Change Password » (Changer de mot de passe) est associé à chaque utilisateur. Cliquez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue de saisie du mot de passe. L'administrateur doit entrer le mot de passe, puis le confirmer. Le nouveau mot de passe ne sera pas accepté tant que les entrées ne correspondront pas (les mots de passe peuvent comporter jusqu'à huit caractères et font la distinction majuscule/minuscule). Si vous annulez la boîte de dialogue de changement de mot de passe, vous revenez dans la page des mots de passe sans modifier celui existant. En configuration en série, cliquez sur « OK » pour synchroniser automatiquement ce mot de passe avec les autres consoles.

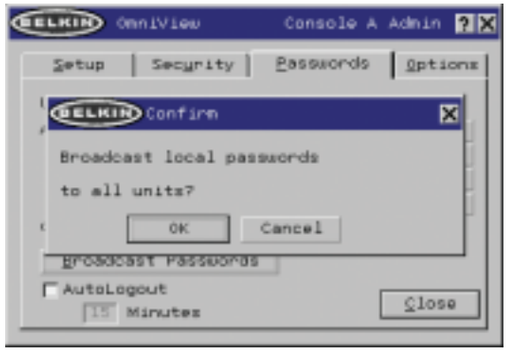
Cases à cocher
Les cases à cocher placées en regard du nom des utilisateurs permettent à l'administrateur de désactiver les comptes d'utilisateurs en un seul clic. Ceci évite de modifier individuellement les paramètres de sécurité de chaque hôte lorsqu'il est nécessaire de supprimer le droit d'accès d'un utilisateur.

Activation de la fonction AutoLogout et durée
La fonction AutoLogout permet de déconnecter un utilisateur après une période d'inactivité de la console (1 à 99 minutes). Habituellement, le switch repasse en niveau d'accès invité, mais si ce niveau d'accès a été désactivé, tous les droits d'accès sont révoqués jusqu'à ce qu'un utilisateur valide ouvre une session sur la console. La zone d'édition permet de définir la durée de l'inactivité requise avant la déconnexion. La fonction AutoLogout n'est pas globale, c'est-à-dire qu'elle doit être définie de façon indépendante pour chaque console.

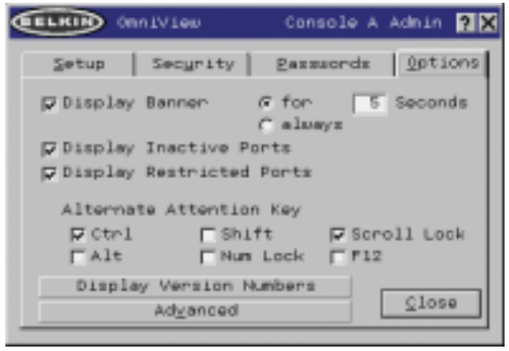
Remarque : À moins que la fonction AutoLogout ne soit activée ou que l'utilisateur se déconnecte manuellement, la session ne se terminera pas à la fermeture d'IntelliView (l'utilisateur suivant ouvrira IntelliView au niveau de droits d'accès de l'utilisateur précédent).

UTILISATION DU SWITCH

« Broadcast Passwords » (Émettre les mots de passe)
Cette case force toutes les autres consoles à remplacer les mots de passe de tous leurs utilisateurs par celui contenu dans la console actuelle. Il est alors facile pour l'administrateur de synchroniser les mots de passe de toutes les consoles (lors de l'ajout d'une nouvelle console à une configuration existante, par exemple).



Page « Options »



Les commandes de cette page affectent plusieurs fonctions diverses du switch.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 30

« Display Banner » (Afficher la bannière)
Cette option permet d'afficher une bannière lors des événements système : l'utilisation d'un bouton de la face avant, la mise sous tension du switch, etc. La bannière est toujours affichée ou affichée pendant un certain temps (1 à 99 secondes). Si vous choisissez l'option avec une durée définie, cette durée indique combien de temps la bannière va rester affichée après la réalisation de l'événement système. Reportez-vous à la section « MultiView » (page 21) ainsi qu'à la section « Bannière » (page 33) pour plus d'informations sur le fonctionnement et le contenu de la bannière. Les configurations de bannières ne sont pas globales, c'est-à-dire qu'elles doivent être définies de façon indépendante pour chaque console.

« Display Inactive Ports » (Afficher les ports inactifs)
Cette fonction permet aux ports auxquels aucun ordinateur n'est relié d'apparaître dans la zone de liste des ordinateurs (sur la page principale d'IntelliView). Par défaut, les ports inactifs sont affichés. Cette fonction n'est pas globale, c'est-à-dire qu'elle doit être définie de façon indépendante pour chaque console.

« Display Restricted Ports » (Afficher ports sans accès)
Cette fonction permet aux ports auxquels l'utilisateur actuel n'a pas le droit d'accéder d'apparaître dans la liste des ordinateurs (sur la page principale d'IntelliView). Par défaut, les ports dont l'accès n'est pas autorisé sont affichés. Cette fonction n'est pas globale, c'est-à-dire qu'elle doit être définie de façon indépendante pour chaque console.

« Alternate Attention Key » (Autre touche d'activation)
Cet écran vous permet de sélectionner d'autres touches pour lancer les raccourcis clavier. Il offre une compatibilité avec les claviers qui ne possèdent pas des touches identiques ou qui peuvent les utiliser pour remplir d'autres fonctions. Vous pouvez sélectionner autant d'autres touches d'activation que vous le souhaitez.

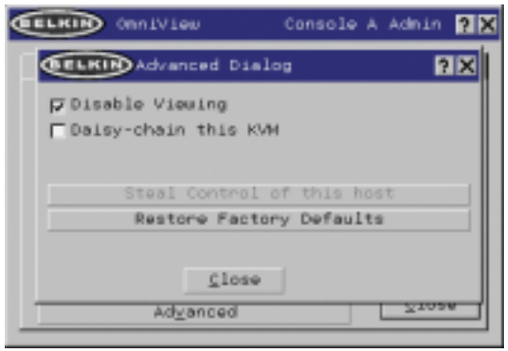
Remarque : Si toutes les options sont désélectionnées, la touche Arrêt défil devient la touche d'activation.

« Display Version Numbers » (Afficher les numéros de version)
Cette fenêtre affiche les informations sur le produit, notamment le numéro du modèle et les révisions du micrologiciel. Cette fonction n'est pas globale. Elle affiche uniquement les numéros de version pour ce BANK.

Remarque : Lorsque vous effectuez des mises à niveau par la mémoire flash, vous devrez mettre à niveau chaque switch ou module d'extension individuellement.

UTILISATION DU SWITCH

Bouton « Advanced » (Avancé)



L'activation de ce bouton permet à l'utilisateur d'accéder à l'écran des options évoluées.

« Disable Viewing » (Désactiver l'affichage)
Lorsque cette case est cochée, seul un autre administrateur est autorisé à afficher les canaux occupés par l'administrateur. Il est normal que cette fonction soit activée par défaut dans IntelliView. Pour des raisons de sécurité, l'administrateur peut la désactiver si nécessaire.

« Daisy-Chain this KVM » (Monter ce KVM en série)
Cette option permet aux switchs d'être définis en BANK 00 afin de communiquer avec les autres unités montées en série. Ceci a une influence sur les opérations au niveau de la face avant et sur d'autres paramètres de fonctionnement. Chaque fois que l'état de la case change, le message suivant apparaît : « This will reset the KVM to change this setting » (Cette modification va réinitialiser le KVM). Si l'utilisateur sélectionne « OK », le switch redémarre immédiatement dans la nouvelle configuration. Par défaut, les switchs définis en BANK 00 sont configurés en mode autonome (la case n'est pas cochée).

« Steal Control of this Host » (Prendre relais de l'hôte)
Cette fonction permet à l'administrateur du KVM de prendre le contrôle total d'un hôte utilisé par d'autres utilisateurs.

« Restore Factory Defaults » (Restaurer les paramètres par défaut du constructeur)
Ce bouton permet de réinitialiser TOUS les paramètres pouvant être configurés par l'utilisateur (nom des ordinateurs, nom des groupes, mots de passe, etc.) et rétablir leur valeur par défaut sur tous les BANK des unités montées en série. Un message de confirmation apparaît avant que cette action soit appliquée.

Remarque : Dans une configuration en série, la restauration des valeurs par défaut risque de causer un comportement imprévisible. Pour résoudre ce problème temporaire, l'administrateur doit revenir dans la page Options, sélectionner le bouton « Advanced » (Avancées) et cocher la case « Daisy-chain this KVM » (Monter ce KVM en série) après « Restoring Factory Defaults » (Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur) pour que le BANK 00 puisse fonctionner correctement.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 32

Messages d'erreur et boîtes de dialogue
De temps à autre, il sera nécessaire d'afficher des message à l'utilisateur pour lui indiquer les erreurs ou lui demander de répondre à des questions. Ces fenêtres contextuelles ont l'aspect familier des barres de titre ainsi que des corps de fenêtre qui contiennent le texte du message. Les boutons « OK » et « Cancel » (Annuler) seront également proposés en fonction de la nature du message.

Boîte de dialogue d'ouverture de session
La boîte de dialogue d'ouverture de session est une fenêtre simple comportant des boutons radio pour sélectionner l'utilisateur et des zones d'édition pour permettre à l'utilisateur d'entrer un mot de passe. Si l'utilisateur est déjà connecté, le fait de cliquer sur « Cancel » (Annuler) permet de revenir à l'écran d'ouverture de session (ou au compte Invité s'il est activé). Si l'utilisateur n'est pas connecté et que le compte Invité est désactivé, il est nécessaire de cliquer sur « Cancel » (Annuler) pour fermer le menu OSD.

Fenêtres d'aide
L'aide en ligne est disponible dans IntelliView. Il vous suffit d'appuyer sur la touche F1 ou de cliquer sur le bouton « ? » sur la partie droite de la barre de titre.

Bannière

La bannière, petite fenêtre affichée dans le but d'informer l'utilisateur de la partie activée dans la console, apparaît sous la forme d'une ligne de texte entourée d'un cadre 3D gris. Elle affiche les information suivantes :

- Nom du groupe
- Nom d'hôte
- BANK et port activés

Si plusieurs consoles examinent le même ordinateur (mode MultiView), celle ayant le contrôle affiche les informations suivantes :

- Viewed by console (Consulté par la console)
- BANK et port activés

La console en simple consultation affiche les éléments suivants dans sa bannière :

- Viewing only, no control (Affichage uniquement, aucun contrôle)
- BANK et port activés

La bannière affiche également les message d'erreur importants ainsi que les changements importants apportés à la configuration du KVM.

Écran d'accueil
Lorsque vous allumez le swtich, une fenêtre apparaît. Elle affiche le nom du produit ainsi que les informations de copyright. Elle reste à l'écran pendant quelques secondes, puis disparaît. L'ouverture d'IntelliView fait immédiatement disparaître l'écran d'accueil.

UTILISATION DU SWITCH

Utilitaire de mise à jour du micrologiciel AutoUpdate

Mise à jour du micrologiciel

L'application AutoUpdate a été conçue pour inspecter votre matériel et vous guider dans le processus de mise à jour du micrologiciel (si nécessaire) de votre switch. AutoUpdate télécharge automatiquement le micrologiciel le plus adapté à votre périphérique depuis le site Web de Belkin. Vous pouvez également télécharger manuellement le fichier qui convient en vous rendant sur notre site Web à l'adresse belkin.com.

L'administrateur doit effectuer les mises à jour lorsque les switchs KVM ne sont pas utilisés. Chaque switch est mis en route pendant le processus, ce qui risque d'entraîner la perte du fonctionnement du clavier ou de la souris sur certains ordinateurs. L'administrateur doit éteindre les ordinateurs qu'il ne souhaite pas physiquement réinitialiser avant de commencer le processus de mise à jour.

Pour mettre le micrologiciel à jour, vous avez besoin des éléments suivants :

1. Un ordinateur sous Windows XP, 2000, Me ou 98 équipé d'un port USB libre.
2. Un câble USB standard pour relier le switch et l'ordinateur.
3. L'application AutoUpdate de Belkin que vous pouvez télécharger depuis Internet.
4. Une connexion à Internet pour l'installation automatique.

Installation de l'application AutoUpdate :

1. Téléchargez l'application AutoUpdate et exécutez-la depuis le site Web de Belkin.
2. Cliquez sur les boutons « Next » (Suivant) pour configurer les emplacements de fichiers, les préférences d'icônes, etc. en fonction de vos besoins, jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Connexion de l'ordinateur au switch :

1. Allumez le switch.
2. Branchez l'une des extrémités du câble USB sur le port flash des switchs (le connecteur USB « B ») et l'autre sur le port USB de l'ordinateur. Si vous prévoyez de mettre à jour plusieurs switchs simultanément, vous aurez besoin de plusieurs hubs USB entre l'ordinateur et le switch.

Remarque : Avant de commencer la mise à jour, l'administrateur doit passer dans la page Options d'IntelliView, appuyer sur le bouton « Display Version Numbers » (Afficher les numéros de version) et enregistrer les numéros de version en cours. Ceci lui permettra de confirmer que le micrologiciel a été correctement mis à jour.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 34

Pour commencer le processus de mise à jour, vous devez exécuter l'application AutoUpdate en sélectionnant « AutoUpdate.exe » dans le menu Démarrer ou un raccourci sur le bureau.

Le premier écran d'AutoUpdate vous invite à sélectionner la mise à jour automatique ou manuelle. Généralement, vous devez sélectionner la mise à jour automatique à moins que vous n'ayez une raison particulière de ne pas le faire. La mise à jour automatique vérifie le micrologiciel sur le switch et compare les version installées par rapport aux dernières versions disponibles. S'il existe des versions plus récentes, l'application télécharge le nouveau micrologiciel depuis Internet et le transfère dans le switch. Ensuite, vous devez allumer les switchs KVM afin de terminer l'installation du micrologiciel. La mise à jour manuelle fonctionne de manière similaire, mais vous devez télécharger le fichier de mise à jour correct manuellement.

Remarque : Avant de mettre le switch à jour, assurez-vous que la fonction AutoScan est

Choose Update Mode
Choose Update Mode
Automatic mode will connect you to the web and automatically install any new updates for your device.
Manual mode will allow you to choose a file and install the updates of your choice.
Automatic (Recommended)
Manual
Update AutoUpdate!
Next >>
Cancel

désactivée et qu'IntelliView n'est pas affiché sur la console. Ceci réduira le niveau d'activité extérieure dans le switch.

Mise à jour des appareils grâce au Web

Select Updates
Select Updates
The following updates were found:
An "OK" next to the device indicates that the device is up to date.
Click on the device in the list for more information.
KVM (ID 0)
Details
<< Back
Next >>
Cancel

Lorsque vous démarrez l'application AutoUpdate, elle recherche dans votre ordinateur les périphériques qui prennent en charge le processus de mise à jour. Elle se connecte également au Web de façon automatique et recherche les mises à jour disponibles pour les périphériques trouvés. Lorsque l'application a recueilli les informations pertinentes, elle répertorie tous les périphériques trouvés. La mention « OK » à gauche du nom du périphérique (qui remplit la case à cocher) indique qu'aucune nouvelle mise à jour n'est disponible sur le Web (le périphérique est à jour). Si AutoUpdate trouve une mise à jour pour un périphérique, une case cochée apparaît et ainsi que l'icône AutoUpdate à gauche du nom du périphérique. Si vous cliquez sur un périphérique dans la zone de liste, les informations qui le concernent et la mise à jour seront affichées dans la zone de détails, à droite de la zone de liste. Cliquez sur les cases cochées dans la liste des périphériques pour désélectionner tout périphérique que vous ne souhaiteriez pas mettre à jour. Tous les périphériques dont la case est cochée seront mis à jour (un par un) lorsque vous cliquerez sur « Next » (Suivant).

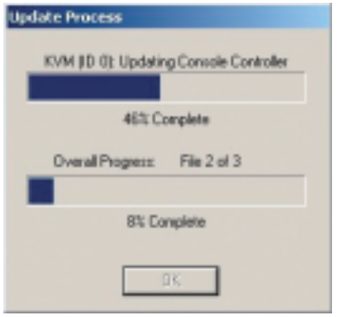
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 36

Avant le début d'AutoUpdate, un message d'avertissement s'affiche. Il vous informe des risques liés à la mise à jour et des actions à éviter en cours de mise à jour.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

Remarque : Il est impératif que le PC et le switch demeurent allumés et que le câble USB reste connecté au PC ou au switch pendant la mise à jour. Vous devez également éviter d'utiliser le PC de façons qui risqueraient d'interférer avec le fonctionnement de l'application AutoUpdate. Si le processus est perturbé d'une manière ou d'une autre, le switch risquerait de ne plus pouvoir fonctionner. Si la mise à jour est interrompue mais que le switch est toujours allumé, vous devriez pouvoir redémarrer la mise à jour (vous aurez peut-être à redémarrer l'application AutoUpdate).

Retrieve & Install
AutoUpdate will now retrieve the update(s) for the device(s) you have chosen and send them down to the device(s).
Connecting to web server...
Getting the update(s)...
Disconnecting from the server...
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.

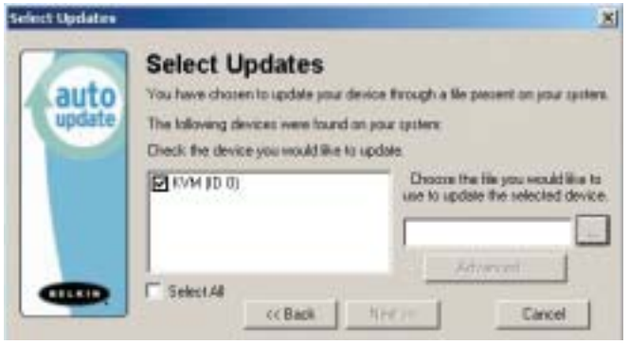


Au démarrage de la mise à jour, une boîte de dialogue apparaît. Elle affiche la progression du transfert pour chaque sous-périphérique ainsi que pour le switch. Si vous avez sélectionné plusieurs périphériques, la boîte de dialogue reste ouverte et répète le processus de mise à jour pour chaque périphérique. Une fois la mise à jour terminée, le bouton « Next » (Suivant) est activé. Il vous permet d'achever la mise à jour.

Remarque : Pendant le processus de transfert de fichiers d'AutoUpdate, les voyants en 7 segments affichent le message « AU » pour indiquer que la fonction AutoUpdate est en cours.

Mise à jour manuelle du KVM à partir d'un fichier sur le disque local

Si vous avez opté pour la mise à jour manuelle, l'application AutoUpdate recherchera tou-


Select Updates
Select Updates
You have chosen to update your device through a file present on your system.
The following devices were found on your system:
Check the device you would like to update:
KVM [ID 0]
Choose the file you would like to use to update the selected device.
Advanced...
Select All
<< Back
Next >>
Cancel

jours des périphériques à mettre à jour, mais elle ne recherchera pas les mises à jour sur le site Web. Par conséquent, toutes les cases à cocher des périphériques seront vides. Vous devrez entrer le chemin d'accès au fichier de mise à jour cible (manuellement où à l'aide du bouton de navigation d'arborescence, les points de suspension). Si le fichier est valide, le bouton « Next » (Suivant) est activé. Cliquez dessus pour passer à l'écran suivant.

Remarque : Fichiers non valides : fichiers qui ne sont pas adaptés pour AutoUpdate, fichiers AutoUpdate pour le périphérique ou la langue incorrecte, ou fichiers AutoUpdate qui sont pour le type adapté mais qui ne contiennent aps de logiciel plus récent.

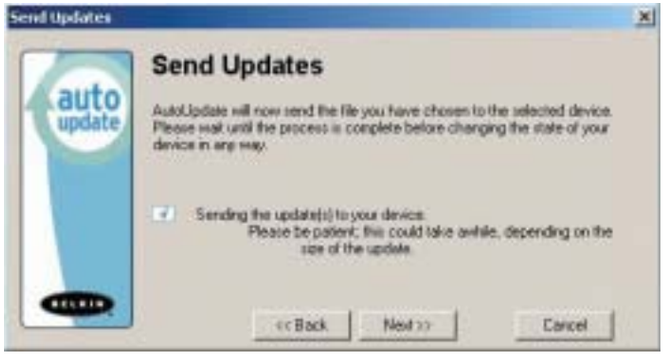
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 38

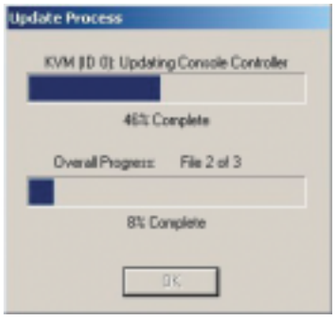
Le bouton « Advanced » (Avancées) vous permet de forcer manuellement les mises à jour dans les périphériques cibles. AutoUpdate effectue une vérification minimale afin de déterminer si le fichier sélectionné est valide dans ce mode. Belkin déconseille l'utilisation du mode avancé à moins que le support technique de Belkin ne vous invite à le choisir. Le bouton « Advanced » (Avancées) devient actif en même temps que le bouton « Next » (Suivant) (lorsqu'un périphérique est sélectionné et qu'un fichier valide a été sélectionné).

Avertissement : La mauvaise utilisation du mode avancé risque de rendre votre switch inactif et incapable de recevoir d'autres mises à jour.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

Ces deux paragraphes sont répétés (voir ci-dessus).


Send Updates
Send Updates
AutoUpdate will now send the file you have chosen to the selected device. Please wait until the process is complete before changing the state of your device in any way.
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.
<< Back
Next >>
Cancel



Une fois la mise à jour terminée, le bouton « Next » (Suivant) est activé. Il vous permet d'achever la mise à jour.

Complete!
AutoUpdate Transfer Complete!
The transfer process is complete!
Your device does not require a reboot.
The update(s) have been downloaded and programmed correctly to your device.
Click "Finish" to exit.
Finish

Si, pour une raison quelconque, le téléchargement échoue, une boîte de dialogue apparaît. Elle vous permet de réessayer la mise à jour.

Si l'application s'est terminée sans problème, cet écran apparaît. Si un redémarrage est nécessaire, cet écran vous l'indiquera. Pour fermer l'application AutoUpdate, cliquez sur « Finish » (Terminer).

Une fois la fonction AutoUpdate terminée, les voyants en 7 segments affichent le message « PC ». Cela vous indique que le redémarrage est nécessaire pour achever la mise à jour.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 40

UTILISATION DU SWITCH

Fin de la mise à jour du micrologiciel

Le switch doit être redémarré (ou réinitialisé) après un téléchargement réussi pour pouvoir programmer ses composants internes. Le processus de mise à jour ne sera pas achevé tant que le périphérique n'aura pas redémarré.

Avertissement. Si le processus de mise à jour échoue ou est interrompu, NE REDÉMARREZ PAS le périphérique ! La réinitialisation du périphérique à ce moment précis risque de programmer le switch avec des données altérées. Il risque de ne plus fonctionner et de ne plus pouvoir accepter de mises à jour de correction. Essayez de mettre à nouveau le périphérique à jour. Si la mise à jour échoue, contactez le support technique de Belkin afin d'obtenir de l'aide.

Fin de la mise à jour du micrologiciel du KVM autonome

1. Allumez ou réinitialisez le switch.

2. Les composants internes du switch seront reprogrammés avec le nouveau code (cette opération peut prendre quelques minutes). Pendant la programmation, les voyants de sélection de port à accès direct clignotent et le voyant en 7 segments affiche une série de codes de diagnostic.

3. Une fois la mise à jour terminée, le switch émet une série de sons, redémarre automatiquement et affiche l'écran d'accueil. Le swtich est désormais à jour et entièrement opérationnel.

Fin de la mise à jour du micrologiciel sur plusieurs switchs KVM (montés en série)

1. Éteignez **TOUS** les switchs de la série.

2. Allumez **UN** switch.

3. Les composants internes du switch seront reprogrammés avec le nouveau code (cette opération peut prendre quelques minutes). Pendant la programmation, les voyants de sélection de port à accès direct clignotent et le voyant en 7 segments affiche une série de codes de diagnostic.

4. Une fois la mise à jour terminée (approximativement 2 minutes), le switch émet une série de sons, redémarre automatiquement et affiche l'écran d'accueil. Le swtich est désormais à jour et entièrement opérationnel.

5. ÉTEIGNEZ le switch.

6. Répétez les étapes 2 à 5 pour chaque switch jusqu'à ce que tous aient été correctement mis à jour.

7. Une fois chaque switch mis à jour, allumez les unités BANK de la série. La totalité de la série est désormais mise à jour et entièrement opérationnelle.

DÉPANNAGE

J'ai monté en série plusieurs switchs. Je voudrais maintenant ajouter une autre console. Que dois-je faire pour la faire fonctionner ?

- Si vous voulez ajouter votre console à un switch déjà monté en série avec ses commutateurs DIP réglés de 00 à 01, il vous suffit de brancher le moniteur, le clavier et la souris.
- Connectez le switch aux ordinateurs en suivant la même procédure que pour un switch autonome. Avant d'allumer le BANK, connectez-y le câble de montage en série ainsi qu'à l'un des switchs à l'extrémité de la chaîne (veillez à utiliser le port « IN » sur un BANK et le port « OUT » sur l'autre). Allumez le switch. Ouvrez l'OSD sur l'une des autres consoles, puis passez en mode Configuration. Passez à la page « Passwords » (Mots de passe), puis cliquez sur le bouton « Broadcast Passwords » (Émettre les mots de passe). La nouvelle console est prête à être utilisée et est synchronisée avec les autres de la série.
- Connectez le switch aux ordinateurs en suivant la même procédure que pour un switch autonome. Avant d'allumer le BANK, connectez-y le câble de montage en série ainsi qu'à l'un des switchs à l'extrémité de la chaîne (veillez à utiliser le port « IN » sur un BANK et le port « OUT » sur l'autre). Allumez le switch. Ouvrez l'OSD sur l'une des autres consoles, puis passez en mode Configuration. Passez à la page « Passwords » (Mots de passe), puis cliquez sur le bouton « Broadcast Passwords » (Émettre les mots de passe). La nouvelle console est synchronisée avec les autres de la série et prête à être utilisée.

J'ai un ordinateur Macintosh qui ne possède pas de bouton d'éjection sur le lecteur CD. La touche d'éjection sur mon clavier ne fonctionne pas via le switch. Comment puis-je ouvrir mon lecteur ?

- Sous Mac OS® X (v10.1 et ultérieures) appuyez sur F12 pour éjecter le CD.
- Voici comment affecter le bouton d'éjection sur votre clavier pour Mac OS 9 :

1. La méthode simple

a) Dans le menu Pomme, sélectionnez « Sherlock2 ».

b) Sélectionnez le disque dur qui contient les informations système Mac OS 9.

c) Dans le champ Rechercher, entrez « Éjecter le disque ».

d) Sélectionnez la loupe pour commencer la recherche.

e) Dans le menu Pomme, sélectionnez « Tableaux de bord ».

f) Dans le menu Tableaux de bord, sélectionnez « Clavier ».

g) Dans la boîte de dialogue Clavier, sélectionnez le bouton « Touches de fonction ».

h) Choisissez la touche qui exécutera la fonction d'éjection.

i) Sélectionnez la touche de fonction. La boîte de dialogue « Affecter la touche F[X] » apparaît, où X indique le numéro de la touche de fonction sur laquelle vous avez appuyé.

j) Choisissez l'application « Éjecter le disque » (depuis une copie sur le bureau ou depuis l'emplacement indiqué dans Sherlock), puis sélectionnez le bouton « Affecter ».

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 42

k) Sélectionnez « OK » pour fermer la boîte de dialogue des touches de raccourcis clavier.

l) Fermez l'application de clavier.

Remarque : En créant une copie de « Éjecter le disque » sur le bureau, vous pouvez facilement affecter la fonction « Éjecter le disque » à la définition de clavier. Pour copier l'application « Éjecter le disque » depuis Sherlock, maintenez la touche « Option » enfoncée sur le clavier (touche « Alt » sur un clavier PC) et faites glisser l'application depuis la fenêtre des résultats de la recherche vers le bureau.

Les définitions suivantes sont utilisées dans le manuel :

AutoScan : Mode de fonctionnement où le swtich KVM analyse un port puis l'autre selon une base de progression définie par l'utilisateur.

BANK : Adresse d'un KVM monté en série (0 à 15, défini par le commutateur DIP).

Console : Terme tout-en-un pour le clavier, moniteur et souris connectés à un switch KVM.

Port de la console : Récepteurs pour la console permettant de se connecter au switch KVM.

Contrôle : Dans le domaine de la permutation de ports, le contrôle correspond au fait que la console est capable d'envoyer des données en entrée à l'ordinateur. Le contrôle nécessite que la console ait activé le port et y accède.

Switch de console : Switch KVM défini à une adresse BANK 0 à 1 et auquel une console est reliée.

UC : Marques sur le boîtier du KVM indiquant les numéros de ports où chaque câble d'ordinateur est connecté au switch KVM.

Configuration en série : Configuration composée de plusieurs switchs KVM connectés l'un à l'autre en série ; des KVM Belkin montés en série utilisent des paramètres communs pour permettre des interactions transparentes et complexes entre plusieurs consoles afin de contrôler plusieurs ordinateurs.

Élément actif : Ce terme est employé de deux façons différentes :

1. Dans l'OSD, l'élément actif est représenté par une ligne grise en pointillés qui entoure la commande. L'élément actif détermine la commande qui sera activée en appuyant sur la barre d'espacement ou sur la touche Entrée. Si l'activation est sur un bouton ou à l'intérieur d'une zone d'édition, le fait d'appuyer sur Entrée active cette commande. Si l'activation se trouve sur une autre commande (une zone de liste, par exemple), la touche Entrée activera la commande par défaut (Fermer ou Quitter).
2. Dans le domaine de la permutation de ports, l'élément actif fait référence au ciblage d'un port particulier.

HID : Human Interface Device, classe de périphériques USB comprenant les claviers et les souris.

KVM : switch clavier, écran, souris.

Port : Récepteur d'interface sur un ordinateur au moyen duquel vous pouvez relier un périphérique ou brancher un câble de périphérique.

Switch principal : switch KVM défini à une adresse BANK 0 à 1 et auquel une console est reliée.

Switch secondaire : tout switch KVM sans console.

Mode de sélection : Mode de fonctionnement dans lequel passe un switch KVM monté en série et en mode statique lorsque vous appuyez sur le premier bouton de la face avant. Le mode de sélection permet à l'utilisateur de choisir les BANK, les hôtes et autres en utilisant le bouton suivant.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 44

GLOSSAIRE

Autonome : Switch KVM qui fonctionne indépendamment (il n'est pas relié à d'autres).

Mode statique : Mode de fonctionnement prépondérant du switch KVM. Le switch passe dans ce mode si personne n'appuye sur un bouton pendant au moins cinq secondes.

OSD : On-Screen Display, interface utilisateur graphique pouvant être employée pour contrôler et configurer le switch KVM.

Afficher : En terme de permutation de ports, « afficher » signifie que la console reçoit des signaux vidéo de l'ordinateur. L'affichage nécessite que la console soit également « centrée » sur le port.

INFORMATIONS

Déclaration FCC

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street , Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits :

F1DW116C

F1DW216C

auxquels se réfère la présente déclaration : Sont conformes aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Déclaration de conformité CE

Nous, Belkin Corporation, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits F1DW116C et F1DW216C auxquels se rapporte la présente déclaration, ont été élaborés dans le respect des normes d'émissions EN55022 ainsi que des normes d'immunité EN55024, LVP EN61000-3-2 et EN61000-3-3 en vigueur.

ICES

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Garantie limitée de cinq ans du produit de Belkin Corporation

Belkin Corporation garantit ce produit contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant toute sa période de garantie. Si l'appareil s'avère défectueux, Belkin le réparera ou le remplacera gratuitement, à sa convenance, à condition que le produit soit retourné, port payé, pendant la durée de la garantie, au dépositaire Belkin agréé auprès duquel le produit a été acheté. Une preuve d'achat peut être exigée. La présente garantie est caduque si le produit a été endommagé par accident, abus, usage impropre ou mauvaise application, si le produit a été modifié sans autorisation écrite de Belkin, ou si un numéro de série Belkin a été supprimé ou rendu illisible.

LA GARANTIE ET LES VOIES DE RECOURS SUSMENTIONNÉES FONT FOI EXCLUSIVEMENT ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES, ORALES OU ÉCRITES, EXPLICITES OU IMPLICITES. BELKIN REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION, LES GARANTIES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À LA POSSIBILITÉ D'UTILISATION À UNE FIN DONNÉE.

Aucun dépositaire, représentant ou employé de Belkin n'est habilité à apporter des modifications ou adjonctions à la présente garantie, ni à la proroger.

BELKIN N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS OU INDIRECTS, DÉCOULANT D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION LES PERTES DE BÉNÉFICES, TEMPS D'ARRÊT, FONDS DE COMMERCE, REPROGRAMMATION OU REPRODUCTION DE PROGRAMMES OU DE DONNÉES MÉMORISÉS OU UTILISÉS AVEC DES PRODUITS BELKIN OU DOMMAGES CAUSÉS À CES PROGRAMMES OU À CES DONNÉES.

Certains pays ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages accidentels ou consécutifs ou les exclusions de garanties implicites, de sorte que les limitations d'exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas. La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 46

belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • États-Unis
Tél. : 310.898.1100
Fax : 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park • Shipton Way • Rushden
NN10 6GL • Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 1933 35 2000
Fax : +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 20 654 7300
Fax : +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Allemagne
Tél. : +49 (0) 89 143 4050
Fax : +49 (0) 89 143 405100

Support technique Belkin
États-Unis : 310.898.1100 poste 2263
800.223.5546 poste 2263
Europe : 00 800 223 55 460

P74342

© 2003 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Apple, Macintosh et Mac OS sont des marques de commerce d'Apple Computer, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

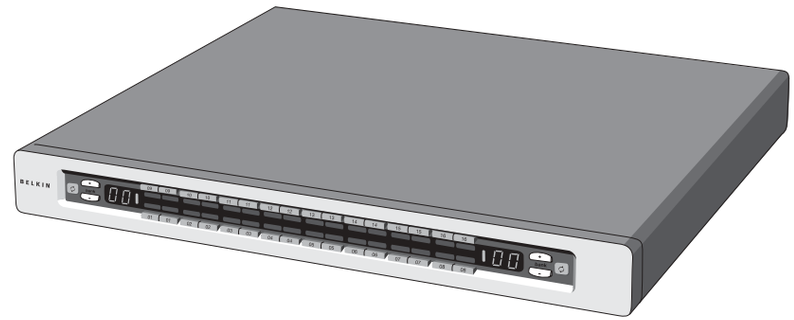
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 47

De

OmniView™

KVM Switch mit CAT5-Verlängerung

Zur Kontrolle von bis zu 16 Servern mit bis zu zwei Konsolen aus bis zu 300 m Entfernung



• Erweiterungsfähig auf bis zu 256 Server und vier Konsolen

BenutzerhandbuchENTERPRISE

Quad-Bus Serie

F1DW116C
F1DW216C

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 48

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung 1
Verpackungsinhalt 2

Übersicht 3
Merkmalübersicht 3
Systemvoraussetzungen 5
Betriebssysteme 5
Technische Daten 6
Bestandteile 7

Installation 9
Vorbereitung des Geräts 9
Installation als eigenständiger Switch 10
Verbinden mehrerer Switches (Kaskadierung) 12
Konfiguration der DIP-Schalter 13
Hochfahren der Computer 16

Verwenden des Switch 17
Auswählen eines Computers über die Schnittstellen-Wahltaste 17
Auswählen eines Computers mit Tastaturbefehlen 19
AutoScan-Betrieb 20
Das IntelliView Bildschirm-Menüsystem 21
Der Firmware-Aktualisierungsdienst AutoUpdate™ 33

Fehlerbehebung 41

Glossar 43

Rechtlicher Hinweis 45

EINLEITUNG

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus KVM Switch mit CAT5-Verlängerung. Unsere vielfältige Reihe an KVM-Lösungen zeigt die hohen Qualitätsansprüche, die Belkin an sich stellt. Der Name Belkin steht für hochwertige, dauerhafte Produkte zu einem günstigen Preis. Mit dem Switch kontrollieren Sie mehrere Computer und Server von bis zu vier Konsolen aus. Er ist in unterschiedlichen Ausführungen für alle großen und kleinen Konfigurationen erhältlich.

Bei der Entwicklung dieses Switch stand der Serveradministrator im Mittelpunkt des Konzepts. Das ergebnis ist dieser OmniView ENTERPRISE Quad-Bus KVM Switch mit CAT5-Verlängerung, der den konkurrierenden Switches in vieler Hinsicht überlegen ist. Ausgelegt auf modernste Serverraum- und Laborumgebungen bietet der Switch zahlreiche Vorteile:

- Betrieb mit Abständen bis zu 300 m vom KVM Switch unter Verwendung einer CAT5-Verlängerung
- Reduzierte Verkabelung
- Quad-Bus-Technologie für die erweiterte Kontrolle durch bis zu vier Benutzer
- Doppelkonsolen*-Unterstützung, erweiterbar auf vier Konsolen
- IntelliView OSD-Bildschirmmenü
- PS/2 und USB-Mischkonfigurierung für Tastatur und Maus
- Mehrstufiges Sicherheitssystem
- USB-Flash-Aktualisierung
- Spezieller Kaskadierungsanschluss
- Serververbindungsdiagnose
- Klare, einfache Schnittstellenanzeige
- Direktwahltasten
- 5 Jahre Garantie von Belkin

*nur verfügbar für das Modell 2x16

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 2

EINLEITUNG

Dieses Handbuch beschreibt Ihren Switch detailliert: von der Installation über die Bedienung bis zur Fehlerbehebung—, sollte einmal ein Problem auftreten Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Belkin ggf. Aktualisierungen für dieses Produkt; die aktuellen Benutzerinformationen stehen auf unserer Webseite belkin.com bereit.

Einfache Anweisungen für eine schnelle Installation finden Sie in der beiliegenden Installationsanleitung.

Wir danken Ihnen für den Kauf des Belkin OmniView ENTERPRISE Quad-Bus KVM Switch mit CAT5-Verlängerung. Wir hoffen, Sie zu unseren zufriedenen Stammkunden zählen zu können. In kurzer Zeit werden Sie selbst sehen, warum weltweit über 1 Million Belkin OmniView Produkte pro Jahr zum Einsatz kommen.

Verpackungsinhalt

- OmniView ENTERPRISE Quad-Bus KVM Switch mit CAT5 -Verlängerung
- Zwei Rack-Halterungen mit Befestigungsschrauben
- Benutzerhandbuch
- Installationsanleitung
- IEC-Netzkabel
- Registrierkarte
- 1 Satz Gummifüße

ÜBERSICHT

Merkmalübersicht

QuadBus-Technologie
Die von uns entwickelte Technik für die Zusammenschaltung (Kaskadierung) mehrerer Switches. Mit Belkin QuadBus KVM-Produkten können mit bis zu vier Konsolen maximal 256 Computer gleichzeitig kontrollieren.

CAT5-Verlängerungstechnik
Mit diesem Merkmal können Benutzer Server in bis zu 300 m Abstand vom Switch kontrollieren.

Integrierte Doppelkonsolenunterstützung*
Für die gleichzeitige Kontrolle von bis zu 256 Computern. Hierzu können zwei Konsolen eingesetzt werden.

IntelliView OSD-Bildschirmmenü
Das IntelliView Bildschirm-Menüsystem vereinfacht die Serververwaltung, da Sie jeden angeschlossenen Server mit einem Namen versehen können, der für das Gesamtsystem gilt. Sie können Ihre Computer auch zu Computergruppen zusammenfassen. IntelliView ist ein visuelles Hilfsmittel zum Umschalten zwischen Computern und Überprüfen des Computer-Verbindungsstatus, das ein mehrstufiges Sicherheitssystem bietet und das Zeitintervall für den AutoScan festlegt.

PS/2- und USB-Mischanschluss für Tastaturen
Mit dem Switch können Sie sowohl USB- als PS/2-Tastaturen und -Mäuse zur Computerkontrolle einsetzen. Server können mit Hilfe der Belkin ENTERPRISE Zweifach-KVM-Kabel wahlweise über die USB- oder die PS/2-Schnittstelle an den Computer angeschlossen werden.

AutoUpdate™
Das exklusive AutoUpdate-System von Belkin stellt Flash-Upgrades zur Aktualisierung der Switch-Firmware bereit. Dadurch bleibt der Switch mit neuen Geräten und Computern kompatibel, die künftig auf den Markt kommen. Die Firmware-Aktualisierungen können Sie während der gesamten Lebensdauer Ihres KVM Switch kostenlos abrufen. Vollständige Informationen und Support zur Aktualisierung finden Sie auf unserer Website belkin.com.

Bildschirmauflösung
Die maximale Bildschirmauflösung, der der Switch unterstützt, hängt vom Abstand zwischen dem Switch und den angeschlossenen Servern ab. Bei 75 m wird eine 2048 x 1536 Auflösung erzielt, bei 150 m 1280 x 1024 und bei 305 m 800 x 600. Bei 150 m und 305 m können auch höhere Auflösungen bei reduzierter Bildqualität erreicht werden.

*nur verfügbar für das Modell 2x16

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 4

Tastaturbefehle
Mit Hilfe von Tastaturbefehlen können Sie eine Schnittstelle auswählen oder einen von bis zu 256 Computern sofort ansprechen.

Programmierbare Tastenfolgen
Mit dem Switch können Sie bis zu sechs Ebenentasten zum Auslösen von Tastaturbefehlen auswählen. Dadurch wird die Kompatibilität mit Tastaturen gewährleistet, die andere Tasten bieten oder bei denen die ursprünglich vorgesehenen Tasten bereits anderen Funktionen vorbehalten sind. Diese Einstellungen können über IntelliView konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt “ IntelliView-Funktionen” auf Seite 21.

AutoScan
Mit der AutoScan-Funktion kann der KVM-Switch die Aktivitäten aller betriebsbereiten Computer einzeln abfragen und überwachen, die am Switch angeschlossen sind. Das Zeitintervall für die Überwachung des jeweiligen Computers kann per IntelliView-Menü (OSD) eingestellt werden.

Direktwahltasten
Anhand von Direktwahltasten, die bequem auf dem Bedienfeld des Switch angebracht sind, können Sie Schnittstellen einfach und manuell auswählen.

LED-Anzeige
Eine LED-Anzeige an der Vorderseite des Switch dient als Statusmonitor. Eine LED befindet sich über jeder Direktwahltaste. Sie zeigt an, dass die Konsole derzeit den jeweiligen Computer kontrolliert. Die LEDs sind farblich kodiert und erleichtern auf diese Weise die Identifizierung der einzelnen Konsolen.

Siebenteilige LED-Anzeige
Im eigenständigen Modus zeigt die siebenteilige LED die Schnittstelle an, die für die jeweilige Konsole ausgewählt wurde. Beim Kaskadieren von mehreren Switches gibt die siebenteilige LED die BANK-Adresse an. Während der Computerauswahl zeigr die siebenteilige LED-Anzeige kurz die ausgewählte BANK an. Dadurch kann der Benutzer den gewünschten Computer direkt am Bedienfeld auswählen.

HD-Anschlüsse
Der Switch ist mit 50-poligen SCSI2 HD-Anschlüssen ausgestattet. Die Anschlüsse ermöglichen den Eingau Ihres ENTERPRISE QuadBus KVM Switch in einen Rackschacht mit einer Geräteeinheit Höhe*.

Systemvoraussetzungen

Zur Verbindung des Switch mit den Computern wird ein spezielles Belkin OmniView ENTERPRISE
Quad-Bus Series Server Interface Modul und ein CAT5 oder CAT6 Verbindungskabel benötigt. Um mehrer BANKs miteinander zu verbinden, benötigen Sie ein spezielles Belkin OmniView ENTERPRISE QuadBus KVM-Kaskadierungskabel.

OmniView ENTERPRISE QuadBus Server Interface Modul F1DE101A-AP serverseitig.

Verbindungskabel
A3L980-XX (CAT6)
A3L850-XX (CAT5)
A7J304-XX (CAT5)
A3L791-XX (CAT5)

OmniView ENTERPRISE QuadBus Kaskadierungskabel
F1D9402-XX (Kaskadierungskabel)

(XX = Länge gemessen in Fuß)

Betriebssysteme

Der Switch eignet sich für Computer mit den folgenden Betriebssystemen:

Plattformen:

- Windows® 98, 2000, ME, NT®, XP
- Red Hat® Linux® 7.0, 7.1, 7.2, Mandrake, Lindows
- Novell® NetWare® 5.x/6.x
- Apple® Macintosh® Produkte (USB-Unterstützung oder OmniView Mac Adapter™ F1D080 erforderlich)

Tastaturen

- Unterstützt die meisten PS/2- und USB-Tastaturen (bis zu 101 Tasten)

Mäuse

- Unterstützt die meisten PS/2- und USB-Mäuse

Monitor

- VGA
- SVGA
- MultiSync®

Hinweis: DCC wird nicht unterstützt, wenn die Monitore an den ENTERPRISE QuadBus KVM Switch angeschlossen werden.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 6

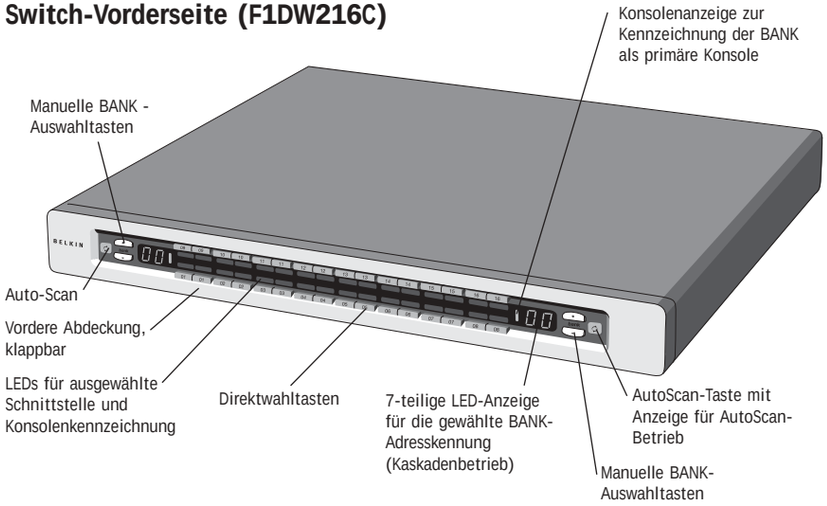
Technische Daten

Artikelnr.	F1DW116C, F1DW216C
Stromversorgung:	100 - 240 V AC / 47–63 Hz, einphasig, 0,25 A / 117 V AC, 0,15A / 240 V AC
Kaskadierung:	Höchstens 16 BANKs, darunter 4 Konsolen
Max. PC-Anzahl:	16 pro BANK = 256 insgesamt
Tastaturemulation:	PS/2 und USB
Mausemulation:	PS/2 und USB
Unterstützte Monitore:	VGA, SVGA, MultiSync®, LCD-Bildschirme mit analogem Eingang
Max. Host-Verbindungen:	16
Tastatureingang:	MiniDIN 6-polig (PS/2), USB A
Mauseingang:	MiniDIN 6-polig (PS/2), USB A
Host-Anschluss:	HD, 50-polig, SCSI 2-Anschluss (Belkin ENTERPRISE QuadBus Zweifach-KVM-Kabel F1D9400-X oder F1D9401-XX erforderlich)
VGA-Schnittstelle:	HDDB 15-polig
Gehäuse:	Metallgehäuse mit stoßfester Kunststofffrontplatte
Betriebstemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Lagertemperatur:	20 - 60°C (-4 - 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis -80%, nicht-kondensierend
Maximale Höhe:	3000 m
Garantie:	5 Jahre

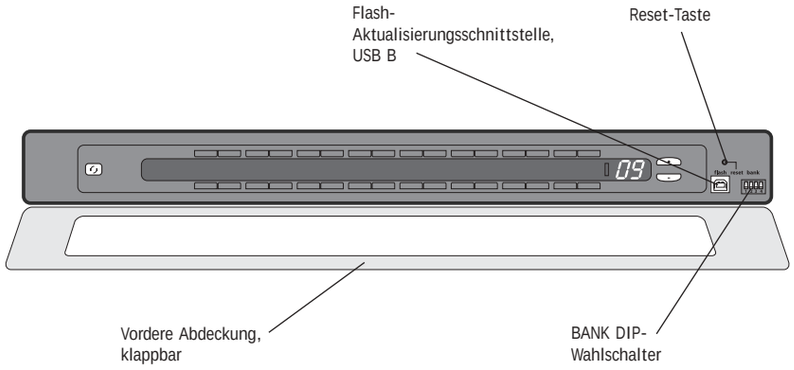
Hinweis: Unangekündigte technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Bestandteile

Switch-Vorderseite (F1DW216C)


Konsolenanzeige zur Kennzeichnung der BANK als primäre Konsole
Manuelle BANK - Auswahltasten
Auto-Scan
Vordere Abdeckung, klappbar
LEDs für ausgewählte Schnittstelle und Konsolenkennzeichnung
Direktwahltasten
7-teilige LED-Anzeige für die gewählte BANK-Adresskennung (Kaskadenbetrieb)
AutoScan-Taste mit Anzeige für AutoScan-Betrieb
Manuelle BANK-Auswahltasten

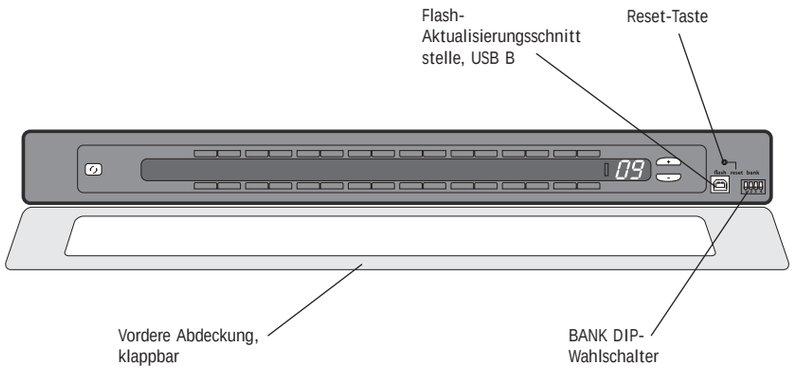
Vorderansicht mit heruntergeklappter Abdeckung (F1DW216C)



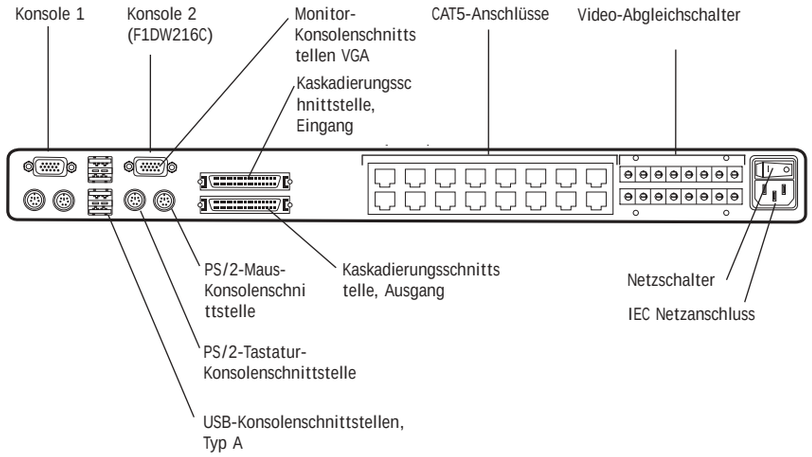
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 8

ÜBERSICHT

Vorderansicht mit heruntergeklappter Abdeckung (F1DW116C)



KVM-Switch, Rückseite (F1DW216C)



INSTALLATION

Vorbereitung des Geräts

Der Switch kann wahlweise als eigenständige Desktop-Einheit verwendet oder in einem Rack befestigt werden. Der Switch ist bereits mit Vorrichtungen für die Montage in einem standardmäßigen 19”-Rack versehen. Die entsprechenden Befestigungen sind im Lieferumfang enthalten. Rutschfeste Füße sorgen für eine stabile Desktop-Aufstellung.

Bitte beachten Sie bei der Aufstellung des Switch folgendes:

- Sollen die Direktwahltasten verwendet werden?
- Wie lang sind die Kabel von Tastatur, Bildchirm und Maus?
- Wie groß ist der Abstand zwischen den Computern und der Konsole?
- Wie lang sind die Kabel für die Verbindung der Computer mit dem Switch?
- Wo werden die kaskadierten BANKs im Serverraum aufgestellt, und wie lang sind die Kabel zum Anschließen der BANKs an die Kaskade?

Empfohlene Kabellänge

Für PS/2-Computer:

Empfohlen wird eine PS/2-Kabellänge von höchstens 7,5 m, um eine optimale Grafikleistung zu gewährleisten. Bei größeren Abständen kann sich die Bildqualität verschlechtern.

Für USB-Computer:

Empfohlen wird eine USB-Kabellänge von höchstens 3,5 m, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Einbau des Switch in einen Server-Rack:

Der Switch enthält Halterungen für den Einbau in einen 19”-Rack.

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte vor dem Einbau des Switch in ein Rack:

a) Erhöhte Umgebungstemperatur im Betrieb: Bei der Installation in einem geschlossenen Rack oder Rack mit mehreren Geräten kann die Umgebungstemperatur beim Betrieb über der Raumtemperatur liegen. Daher muss darauf geachtet werden, dass die Geräte in einer Umgebung installiert werden, in der die vom Hersteller angegebene Höchsttemperatur nicht überschritten wird.

b) Eingeschränkte Luftzirkulation: Beim Einbau des Geräts in einem Rack muss darauf geachtet werden, dass die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird.

c) Mechanische Belastung: Das Gerät muss so im Rack montiert werden, dass keine ungleichmäßige mechanische Beanspruchung entsteht, die zu gefährlichen Situationen führen kann.

d) Zuverlässige Erdung: Das im Rack montierte Gerät muss ordnungsgemäß und zuverlässig geerdet werden. Besonders gründlich müssen Verbindungen zum Stromnetz geprüft werden, wenn kein direkter Anschluss an den Nebenstromkreis erfolgt.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 10

1. Nehmen Sie die Halterungen aus der Verpackung.

2. Richten Sie die Halterung für die Installation im Rack an der Switch-Vorderseite aus.

3. Befestigen Sie die Halterung mit den beigefügten Schrauben seitlich am Switch.

4. Befestigen Sie den Switch am Schienengestell.

***** Warnhinweise *****

Vor dem Anschluss von Geräten an den Switch oder den/den Computer(n) muss sichergestellt werden, dass alle Computer und Geräte abgeschaltet sind. Belkin Corporation übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch eingeschaltete Geräte entstehen.

Installation als eigenständiger Switch

In diesem Abschnitt wird die Hardware-Installation eines einzelnen Switch beschrieben.

Anschließen der Computers an den Switch

1. Schließen Sie das IEC-Netzkabel an die Netzbuchse auf der Rückseite des KVM Switch an.

2. Schließen Sie ein RJ45 CAT5 oder CAT6 Kabel an eine freie Schnittstelle des KVM Switch an.

3. Schließen Sie das RJ45-Kabel an das OmniView ENTERPRISE QuadBus Interface Modul (Belkin Artikelnr. F1DE101A-AP) an.

4. Verbinden Sie den VGA- und den PS/2-Stecker mit dem Computer. Stellen Sie dabei sicher, dass Sie die Schnittstellen für das Tastatur- und das Mauskabel am Computer nicht verwechseln (lila = Tastatur, grün = Maus).

5. Stellen Sie anhand der nachstehenden Tabelle den richtigen Videoabgleichein.

Hinweis: Bei schlechter Videoauflösung verstellen Sie den entsprechenden Videoabgleich-Schalter um + 1, um sie zu verbessern.

Schalter-Ausgangsposition für Videoabgleich

Länge des CATX-Kabels	Niedrige Auflösung 640x480 bis 1024x768	Mittlere Auflösung 800x600 bis 1600x1200	Hohe Auflösung 1024x1280 bis 2048x1536
0 - 61 m	Schalterstellung 0	Schalterstellung 0	Schalterstellung 0
30,5 - 91 m	Schalterstellung 1	Schalterstellung 1	Schalterstellung 2
61 - 122 m	Schalterstellung 2	Schalterstellung 4	Schalterstellung 5
91 - 152 m	Schalterstellung 3	Schalterstellung 5	Schalterstellung 6
122 - 183 m	Schalterstellung 4	Schalterstellung 6	Schalterstellung 7
152 - 213 m	Schalterstellung 5	Schalterstellung 6	Schalterstellung 7
183 - 244 m	Schalterstellung 6	Schalterstellung 6	Schalterstellung 7
213 - 274 m	Schalterstellung 6	Schalterstellung 6	Schalterstellung 7
244 - 305 m	Schalterstellung 7	Schalterstellung 7	Schalterstellung 7

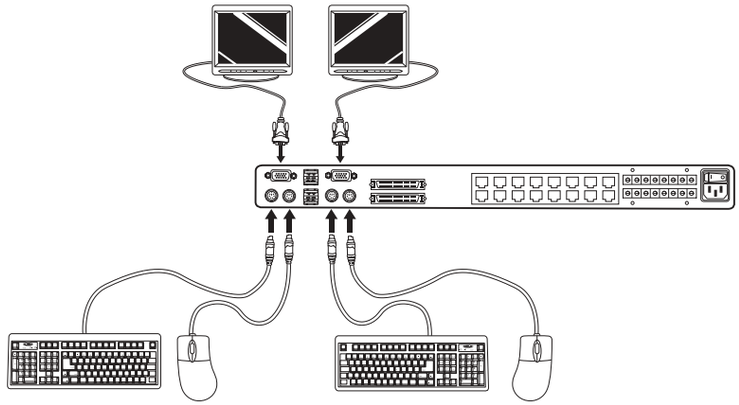
INSTALLATION

6.Wiederholen Sie Schritt 1 bis 5 für jeden weiteren anzuschließenden Computer.

Anschließen der Konsole

1. Legen Sie die BANK-Adresse fest. (Die BANK ist werkseitig auf null gesetzt.)

2. Schließen Sie den Monitor an den Switch an. Verbinden Sie hierzu das Monitorkabel mit der HDDB15-Buchse an der Rückseite des Switch. Die Buchse ist mit “Console” gekennzeichnet.



HINWEIS: Die Abbildung zeigt das Modell 2x16

3. Verbinden Sie die PS/2- bzw. USB-Tastatur mit der entsprechenden Schnittstelle an der Rückseite des Switch (Bereich “Console”). Die PS/2-Schnittstelle ist lila gekenzeichnet.

4. Verbinden Sie die PS/2- bzw. USB-Maus mit der entsprechenden Schnittstelle an der Rückseite des Switch (Bereich “Console”). Die PS/2-Schnittstelle ist grün gekenzeichnet.

5. Wiederholen Sie Schritt 1-4, wenn Sie ein zweite Konsole anschließen.*

6. Schalten Sie den Switch ein.

7. Fahren Sie alle Host-Computer hoch.

HINWEIS: Beim Einsatz von USB-Hubs für die Konsolenkomponenten (hierzu zählen auch Tastatur-/Hub-Kombigeräte) lässt der KVM Switch keine busgespeisten Hubs zu, die direkt an einen anderen Bus-Hub angeschlossen werden. Dies ist in der USB-Spezifikation vorgeschrieben. Beispiel: ein Benutzer möchte das Tastaturkabel mittels USB-Hub verlängern. Wenn der USB-Hub kein eigenes Netzteil besitzt und die Tastatur mit einem internen USB-Hub bestückt ist (normalerweise ebenfalls ohne eigene Stromversorgung), funktioniert die Tastatur nicht. In diesem Fall müssen Sie entweder eine Tastatur ohne Hub verwenden oder das USB-Hub-Gerät mit dem Netzteil an das Stromnetz anschließen.

*Unterstützung von zwei Konsolen nur für das Modell 2x16 möglich.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:57 Page 12

Verbinden mehrerer Switches (Kaskadierung)

Sie können bis zu 16 Switches und Anschlusserweiterungen zusammenschließen. Dadurch kann der Serveradministrator bis zu 256 Computer kontrollieren. Wenn ein zweiter Switch kaskadiert wird, können zusätzliche Konsolen angeschlossen werden. Ingesamt können bis zu vier Konsolen verwendet werden. Jede kaskadierte Switch-Gruppe wird zu einem Gerät, das als "BANK" bezeichnet und mit einer Adresse versehen wird. Der Switch, an dem die Konsole (Tastatur, Maus und Bildschirm) angeschlossen ist, wird als "Primär-Switch" bezeichnet. Die BANKs 00 und 01 können als Primär-Switches konfiguriert werden. Dadurch sind bis zu vier Konsolen zulässig. Die BANKs 02 bis 15 können nur als Sekundär-Umschalter (ohne Konsolenunterstützung) konfiguriert werden. Wenn an den BANKs 00 bis 01 keine Konsolen angeschlossen sind, werden sie jeweils als Sekundär-Umschalter behandelt. Die Verbindungen an diesen BANKs können im laufenden Betrieb gewechselt werden. Wenn beispielsweise eine Konsole an eine der beiden ersten BANKs angeschlossen wird, wird die BANK sofort zu einem Primär-Switch.

Hinweis: Zur Verkettung ist für jeden OmniView KVM Switch ein Kaskadierungskabel erforderlich (F1D9402-XX), das bei Ihrem Belkin-Händler oder online bei belkin.com erhältlich ist.

Alle OmniView ENTERPRISE QuadBus KVM Switches verfügen über einen BANK-DIP-Schalter. Der BANK-DIP-Schalter dient der Identifizierung des Switch.

- Wird nur ein Gerät verwendet, setzen Sie seinen BANK-DIP-Schalter in die Position "Eigenständig" (BANK-Adresse 00). Dies ist die werksseitige Standardeinstellung.
- Werden mehrere Einheiten kaskadiert, setzen Sie den BANK-DIP-Schalter der Primär-Einheit unbedingt in die Position "Primär" (BANK-Adresse 00 oder 01). Auf den Sekundär-Einheiten muß jeweils eine eindeutige BANK-Adresse (zwischen 01 und 15) eingestellt werden. Dieselbe BANK-Adresse darf also nicht mehrmals vergeben werden. Untenstehende Tabelle zeigt die einzelnen DIP-Einstellungen.

Beim Anschließen von Doppelkonsoleneinheiten an Einzelkonsolengeräte wird empfohlen, das alle Doppelkonsoleneinheiten auf die niedrigsten BANK-Nummern gesetzt werden.

Anschlussbeispiele:

	KVM-Switch-Typ	BANK-ADRESSE	KONSOLENKENNUNG
Nur Doppelkonsolen-KVM Switches	Doppelkonsole, 16-fach	BANK 00	A und D
	Doppelkonsole, 8-fach	BANK 01	B und C
Ein Doppelkonsolen- und zwei Einzelkonsolen -KVM-Switches	Doppelkonsole, 8-fach	BANK 00	A und D
	Einfachkonsole, 16-fach	BANK 01	B
	Einfachkonsole, 8-fach	BANK 02	C
Nur Einzelkonsolen-KVM Switches	Einfachkonsole, 16-fach	BANK 00	A
	Einfachkonsole, 8-fach	BANK 01	B
	Einfachkonsole, 16-fach	BANK 02	C
	Einfachkonsole, 8-fach	BANK 03	D

Hinweis: Standardmäßig ist die BANK-Adresse 00 für eigenständige Geräte konfiguriert; Konfigurierungsanweisungen für die BANK 00 bei Kaskadierungen finden Sie auf der OSD-Optionsseite.

Konfiguration der DIP-Schalter

DIP-Schalternr. 1	2	3	4	BANKADRESSE
unten	oben	unten	unten	BANK 00 (Standard)
oben	unten	unten	unten	BANK 01 Primär/Sekundär
unten	oben	unten	unten	BANK 02 Sekundär
oben	oben	unten	unten	BANK 03 Sekundär
unten	unten	oben	unten	BANK 04 Sekundär
oben	unten	oben	unten	BANK 05 Sekundär
unten	oben	oben	unten	BANK 06 Sekundär
oben	oben	oben	unten	BANK 07 Sekundär
unten	unten	unten	oben	BANK 08 Sekundär
oben	unten	unten	oben	BANK 09 Sekundär
unten	oben	unten	oben	BANK 10 Sekundär
oben	oben	unten	oben	BANK 11 Sekundär
unten	unten	oben	oben	BANK 12 Sekundär
oben	unten	oben	oben	BANK 13 Sekundär
unten	oben	oben	oben	BANK 14 Sekundär
oben	oben	oben	oben	BANK 15 Sekundär

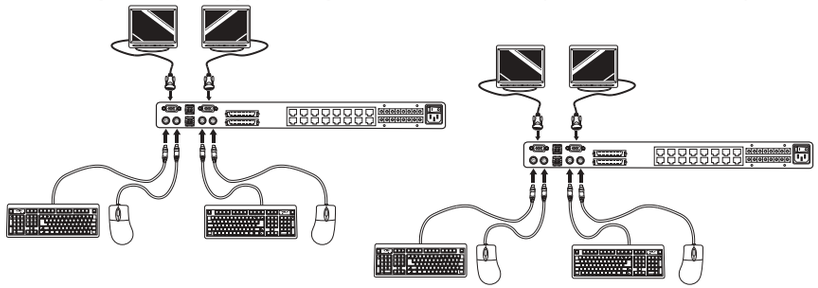
Beispiel: Vier OmniView ENTERPRISE QuadBus KVM Switches (F1DW216C) werden zur Kontrolle von 128 Computern kaskadiert. Der DIP-Schalter an den Primäreinheiten ist auf "BANK-Adresse 00" bzw. "BANK-Adresse 01" eingestellt. Die Sekundärgeräte sind jeweils auf eine eindeutige BANK-Adresse zwischen 02 und 15 gesetzt. (BANK 00 muss für den Kaskadierungsbetrieb eingerichtet werden, wie oben beschrieben.)

Installation
Vorbereitung:

1. Stellen Sie sicher, dass alle Computer abgeschaltet sind, und dass auf jedem Switch eine eindeutige BANK-Adresse eingestellt ist.
2. Stellen Sie Primär- und Sekundär-Switches am gewünschten Standort auf.

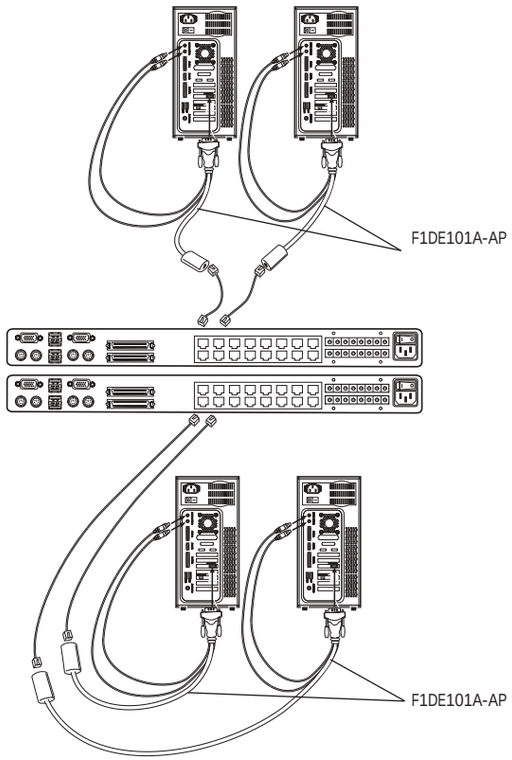
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 14

3. Schließen Sie Bildschirm, Tastatur und Maus der Konsole an die Konsolenschnittstellen des/der Primär-Switches an, wie zuvor für die Konfiguration als eigenständiges Gerät beschrieben (ohne Schritt 5 und 6).



Hinweis: Unterstützung von zwei Konsolen nur für das Modell 2x16 möglich.

4. Schließen Sie die Computer an den Switch an, wie oben für eigenständige Switches beschrieben.



Anschließen des Kaskadierungskabels:

5. Beginnen Sie bei BANK 00. Verbinden Sie das Kaskadierungskabel (F1D9402-XX) mit der Ausgangsschnittstelle (“Daiy-Chain OUT”) am ersten Switch.

6. Schließen Sie das andere Kabelende an die Eingangsschnittstelle des zweiten Switch an (“Daisy-Chain In”).

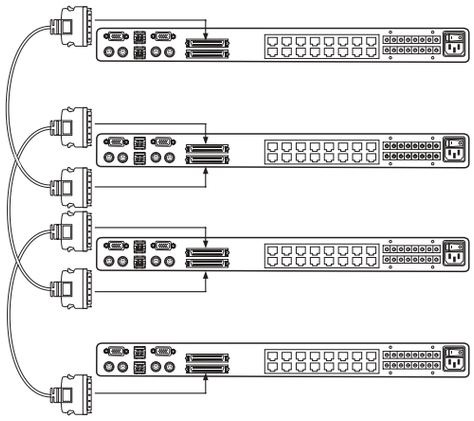
Hinweis: *Unabhängig davon, welcher Switch als Primäreinheit dient, wird immer ein Eingang mit einem Ausgang (und umgekehrt) verbunden.*

Installation weiterer Geräte

7. Gehen Sie jetzt auf die gleiche Weise vor, um die Kaskadierungsein- und ausgänge der verbleibenden Geräte mit dem Kaskasierungskabel (F1D9402-XX) zu verbinden.

ACHTUNG: Keinesfalls Eingänge mit Eingängen oder Ausgänge mit Ausgängen verbinden, Dies kann zu Funktionsstörungen führen.

Beispiel für eine Kaskadierung



Anschließen der Computer:

8. Schalten Sie die Switches in beliebiger Reihenfolge ein. Die Schnittstellenanzeigen blinken kurz auf, und in den siebensteiligen LEDs erscheint einer Reihe von Diagnosecodes, die schließlich mit den Ziffern XX abgeschlossen wird, wobei XX für die Bankadresse steht.

Hinweis: Werden die Switches noch immer nicht korrekt nummeriert, überprüfen Sie, ob auf allen Switches die richtige BANK-Adresse eingestellt und alle Kaskadierungskabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 16

9. Wenn die primäre BANK auf die Adresse 00 gesetzt ist, muss der KVM-Administrator den Switch für die Kaskadierung einrichten. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte durch:

(Hinweis: Möglicherweise sind manche Konsolen durchgestrichen, bis die Option "Daisy-Chain this Switch" (Diesen Switch kaskadieren) aktiviert wird; dies ist bei ungültigen Konfigurierungen normal.

a) Öffnen Sie das OSD-Menü, indem Sie zweimal die STRG-Taste, dann die Leertaste drücken und wählen Sie "Setup" (Konfigurierung).

b) Wählen Sie auf der Optionsseite die Schaltfläche "Advanced" (Erweitert).

c) Markieren Sie im erweiterten Dialog das Kontrollkästchen "Daisy-Chain this KVM" (KVM kaskadieren).

d) In einem Dialog werden Sie darauf hingewiesen, dass der KVM zur Übernahme der Einstellung zurückgesetzt wird. Klicken Sie auf "OK", um das Dialogfeld zu schließen und den Switch neu zu starten.

Beim Starten arbeitet der Switch mit den weiteren kaskadierten Switches auf die erwartete Weise zusammen. Sie können dies überprüfen, indem Sie das Bildschirm-Menü öffnen und die Computerliste durchgehen; wenn Computer des anderen Switch in der Liste von BANK 00 erscheinen, funktioniert er ordnungsgemäß.

Hinweis: Wenn Sie BANK 00 nicht für die Kaskadierung konfigurieren, kann der KVM-Switch nicht mit den weiteren Switches zusammenarbeiten. Außerdem funktioniert das Bedienfeld des Geräts nicht mehr auf die gleiche Weise wie bei den anderen Geräten. Zudem können Fehler beim Datenaustausch auftreten, wenn eine fehlerhaft konfigurierte BANK 00 an eine Kaskade angeschlossen wird.

Hochfahren der Computer

Fahren Sie nach dem Anschließen aller Kabel die angeschlossenen Computer hoch. Der Switch emuliert an jeder Schnittstelle eine Tastatur und eine Maus und ermöglicht dem Computer einen normalen Systemstart. Der Switch muss zur Emulierung von Tastatur und Maus nicht eingeschaltet werden.

Der Computer an Schnittstelle 1 des Primär-Switch wird auf dem Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie, ob der Switch ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie Maus, Tastatur, Tastaturbefehle, das OSD-Menü und/oder die Direktwahltasten betätigen. Wiederholen Sie diesen Vorgang an allen belegten Schnittstellen, um zu überprüfen, ob alle Computer richtig angeschlossen sind und reagieren. Wenn Sie einen Fehler bemerken, überprüfen Sie die Kabelverbindungen des betreffenden Computers, und starten Sie ihn erforderlichenfalls neu. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst von Belkin.

Hinweis: Beim Umschalten per Tastaturbefehl (Pfeiltaste) oder AutoScan wird die Schaltreihenfolge der Computer durch die Reihenfolge der Computer im Listenfeld (Hauptseite des OSD-Menüs) bestimmt.

Sie haben die Konsolen und Computer an den Switch angeschlossen. Jetzt können Sie mit der Arbeit beginnen.

Sie können angeschlossene Computer über die Direktzugangstasten, die sich vorne am Bedienfeld des KVM-Switch befinden, über Tastaturbefehle oder mit dem OSD-Menü auswählen.

Auswählen eines Computers über die Schnittstellen-Wahltaste

Der Switch wurde so konzipiert, dass ein 1x16 KVM Switch auf alle Schnittstellen eines 2x16 KVM Switch oder einer KVM Erweiterung (F1DE016C) zugreifen kann. Operationen am Bedienfeld werden sofort ausgelöst. Es gibt dabei jedoch Unterschiede zwischen kaskadierten und eigenständigen Konfigurationen. Bei eigenständigen Konfigurationen wird die gewählte Funktion mit der gedrückten Taste sofort aktiviert. Bei einer Kaskadierung wird die Konsole mit dem ersten Tastendruck in den Auswahlbetrieb versetzt. Die nächsten Tastenbetätigungen lösen die ausgewählte Funktion sofort aus.

Hinweis: Wenn Sie zwischen Computern umschalten, dauert es (je nach Monitor) einen Augenblick, bis der Bildschirm aktualisiert wird.

Eigenständige Konfiguration

- Die siebenteiligen LED-Anzeigen geben die Nummer der Schnittstelle an, die an der jeweiligen Konsole fokusiert ist.
- Es leuchtet jeweils die Schnittstellenanzeige der Schnittstelle und Konsole im Fokus auf.
- Die Umschaltanzeige (gekennzeichnet mit einem * am Bedienfeld) zeigt an, dass die Schnittstellen 9-16 gewählt sind (gilt nicht für den Switch im eigenständigen Modus).
- Die Konsolenanzeige leuchtet auf, wenn der Switch an eine Konsole angeschlossen ist (Primär-Switch).
- Die BANK-Auswahltasten haben keine Funktion, weil es in dieser Konfiguration nur eine BANK gibt.

1. Drücken Sie die Taste der gewünschten Schnittstelle. Wenn Sie die jeweilige Taste loslassen, gibt der Switch einen Signalton aus und legt den Fokus auf die ausgewählte Schnittstelle. Wenn Sie keine Zugriffsrechte auf die ausgewählte Schnittstelle haben, gibt der KVM-Switch einen Signalton aus und schaltet den Fokus weiter. Auf der siebenteiligen LED erscheint die Meldung "Access Denied" (Zugriff verweigert).

2. Wenn Sie die AutoScan-Taste drücken, gibt der Switch einen Signalton aus und wechselt in den AutoScan-Betrieb, sobald Sie die Taste loslassen.

Hinweis: Damit ein eigenständiger Switch in der beschriebenen Weise betrieben werden kann, muss die BANK-Adresse auf 00 gesetzt und das Feld "Daisy-Chain this KVM" (KVM Switch kaskadieren) deaktiviert werden. Andernfalls funktioniert der Switch zwar, verhält sich jedoch als kaskadierter Switch.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 18

Kaskadenkonfiguration

- Die siebenteilige Anzeige eines Sekundär-Switch gibt stets die betreffende BANK-Adresse an. Alle weiteren Tasten und LEDs auf sekundären BANKs sind deaktiviert.

Statikbetrieb (Leerlauf)

- Die siebenteiligen LEDs zeigen die jeweilige BANK-Kennung an.
- Die Schnittstellen- und die Umschaltanzeige sind ausgeschaltet.
- Die Konsolenanzeige leuchtet auf, wenn der Switch an einer Konsole angeschlossen ist.

Der Switch wechselt in den Auswahlbetrieb, wenn Sie eine Taste am Bedienfeld der Konsole drücken. Die Schnittstellenanzeigen werden aktiviert, und die siebenteiligen LED-Anzeigen zeigen die BANK-Kennung der BANK im Fokus an.

Auswahlbetrieb

- Der Auswahlbetrieb wird nach fünf Sekunden ohne Aktivität wieder vom Statikbetrieb abgelöst.
- Die siebenteilige LED gibt stets die Adresse der BANK im Fokus an.
- Es leuchtet stets die Schnittstellenanzeige derjenigen Schnittstelle auf, auf deren BANK der Fokus liegt.
- Die Umschaltanzeige leuchtet auf, wenn eine der Schnittstellen 9 – 16 ausgewählt ist. Um mit einem 1x8 oder 2x8 KVM-Switch die Schnittstellen 9 – 16 an einem 1x 16 oder 2x16 KVM Switch anzuwählen, halten Sie die entsprechende Taste eine Sekunde lang gedrückt. Die Umschaltanzeige leuchtet auf. Um im Auswahlbetrieb zum Beispiel den Computer an Schnittstelle 9 anzuwählen, drücken Sie die Taste für Schnittstelle 1 Sekunde lang; der Switch gibt einen Signalton aus, und die LEDs für Schnittstelle 1 und Umschaltmodus leuchten auf.
- Die Primär-Konsolenanzeige leuchtet auf, wenn der Switch an einer Konsole angeschlossen ist.

1. Drücken Sie die BANK-Auswahltasten, um die verfügbaren BANKs durchzuschalten. Jeder Tastendruck vergrößert oder verkleinert den BANK-Fokus um 1 und wird von der siebenteiligen LED angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste der gewünschten Schnittstelle. Wenn Sie die jeweilige Taste loslassen, gibt der Switch einen Signalton aus und legt den Fokus auf die ausgewählte Schnittstelle. Wenn dem Benutzer der Zugriff auf die gewählte Schnittstelle verweigert wird, erscheint die Meldung “Access Denied” (Zugriff verweigert).
3. Wenn Sie die AutoScan-Taste drücken, gibt der Switch einen Signalton aus und wechselt in den AutoScan-Betrieb, sobald Sie die Taste loslassen.

VERWENDEN DES SWITCH

Auswählen eines Computers mit Tastaturbefehlen

Um Befehle an den Switch zu senden, muss die the Rollen-Taste zweimal innerhalb einer halben Sekunde gedrückt werden (was durch einen Signalton bestätigt wird). Danach drücken Sie die Tastenfolge für den betreffenden Befehle; hierzu haben Sie ca. 3 Sekunden Zeit. Folgende Tastenbefehle stehen zur Verfügung:

Rollen	Rollen	Pfeil-nach-oben		Zum vorherigen Computer in der Bildschirmmenü-Liste umschalten
Rollen	Rollen	Pfeil-nach-unten		Zum nächsten Computer in der Bildschirmmenü-Liste umschalten
Rollen	Rollen	XX	YY	Direktes Umschalten zu BANK XX, PORT YY (XX = 00 - 15) (YY = 01 - 16)
Rollen	Rollen	Leertaste		Bildschirm-Menüs aktivieren
Rollen	Rollen	A		AutoScan-Betrieb aktivieren/deaktivieren

Hinweis: Für Tastaturen ohne ROLLEN-Taste können andere Tasten zur Befehlseingabe verwendet werden. Zum Beispiel ist die STRG-Taste bei Macintosh® Computern üblich, wobei die Rollen-Taste andere Funktionen übernimmt. Diese Einstellungen können auf der Optionsseite des OSD-Bildschirmmenüs geändert werden.

Beim Umschalten per Tastaturbefehl (Pfeiltaste) oder AutoScan wird die Schaltreihenfolge der Computer durch die Reihenfolge der Computer im Listenfeld (Hauptansicht des Bildschirmmenüs) bestimmt.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 20

Bedienung der AutoScan-Funktion über das Bedienfeld
Durch Drücken der AutoScan-Taste am Switch wird er aktiviert. Im AutoScan-Betrieb verbleibt der Switch in einem bestimmten Intervall (1 – 99 Sekunden) an jedem Anschluss, bevor er zum nächsten Anschluss weiterschaltet.

AutoScan-Betrieb
- Der AutoScan-Betrieb wird so lange fortgesetzt, bis er mit einem Tastaturbefehl oder durch Drücken einer Taste im Bedienfeld beendet wird.
- Wenn sich der Switch im AutoScan-Betrieb befindet, ist der Nur-Anzeige-Modus aktiviert. Eingaben an der Konsole werden nicht an den Computer im Fokus übertragen. Um die Kontrolle über den Computer wieder zu übernehmen, müssen Sie den AutoScan-Betrieb beenden.
- Der Benutzer kann die AutoScan-Rate für jeden Computer auf der Konfigurierungsseite des Bildschirmmenüs einstellen.
- AutoScan überspringt alle Computer, die der Benutzer nicht anzeigen darf. Die Anzeigebeschränkungen werden auf der Sicherheitsseite des Bildschirmmenüs eingestellt.
- Es leuchtet jeweils die Schnittstellenanzeige der Schnittstelle im Fokus auf.
- Die Konsolenanzeige leuchtet auf, wenn der Switch an einer Konsole angeschlossen ist.
- Bei einem eigenständigen Switch zeigt die siebenstellige LED die Kennung der Schnittstelle im Fokus an. Bei einem kaskadierten Switch zeigt sie die Kennung der BANK im Fokus an.

1. Um in den AutoScan-Betrieb zu wechseln, drücken Sie die AutoScan-Taste (einmal für einen eigenständigen Switch und zweimal für einen kaskadierten Switch).
2. Der Switch gibt einen Signalton aus und beendet den AutoScan-Betrieb, sobald eine Taste im Bedienfeld gedrückt wird. Wenn Sie eine Direktwahltaste drücken, verlegt der Switch außerdem den Fokus auf die ausgewählte Schnittstelle. Wenn Sie für den gewählten Anschluss
keine Zugriffsberechtigung besitzen, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Verwenden der MultiView-Funktion
Mit dem ENTERPRISE Quad-Bus KVM Switch können mehrere Benutzer denselben Server gleichzeitig abfragen; allerdings liegt die Kontrolle über den Computer ausschließlich bei der Konsole, die den Fokus zuerst angefordert hat (nur die Eingaben an dieser Konsole werden angenommen). Legen weitere Konsolen den Fokus auf denselben Computer, erscheint an den Konsolen die Meldung “Nur Anzeige, keine Kontrolle”. An der Konsole, die den Computer kontrolliert, erscheint die Meldung “Viewed by console X” (Angezeigt an Konsole X), wobei X für den Kennbuchstaben der Konsole steht, die den Computer anzeigt. Wenn die Meldungen an einem Konsolentyp aktiviert sind, werden sie unbegrenzt angezeigt; sind sie deaktiviert, werden sie nach fünf Sekungen ausgeblendet.

Das IntelliView Bildschirm-Menüsystem
Das IntelliView Bildschirm-Menüsystem (OSD) ist Windows-gestützten Systemen für PCs nachempfunden. Um es zu aktivieren, drücken Sie “Rollen”, “Rollen”, “Leertaste”. (Die Rollen-Taste kann durch andere Tasten ersetzt werden. Informationen zu Tastaturen ohne Rollen-Taste finden Sie im Abschnitt “IntelliView Optionsseite” in diesem Benutzerhandbuch).

IntelliView-Funktionen
Die Hauptseite ist der Eingangsbildschirm, der gleich nach dem Öffnen von IntelliView erscheint. Das Bildschirm-Layout ähnelt vielen Window-Systemen. Das angezeigte Fenster enthält eine Titelleiste mit Kontrolloptionen und einen Hauptbereich mit den Funktionen des Switch.

Oben rechts in der IntelliView Titelleiste werden die aktuelle Konsole des Benutzers und der angemeldete Benutzer angegeben.
Mit der Schaltfläche “?” öffnen Sie den Hilfe-Bildschirm, der Anweisungen zur Bedienung der aktuellen IntelliView Seite enthält.
Mit der Schaltfläche “X” oder der ESC-Taste wird die angezeigte Seite geschlossen.
Durch Drücken der ESC-Taste auf der Hauptseite wird IntelliView geschlossen.

Hinweis: Alle Änderungen an IntelliView werden gespeichert, sobald Sie den Fokus wechseln. Es gibt keine Rückgängig-Funktion für eingegebene Änderungen. Wenn Sie allerdings den Inhalt eines Eingabefelds bearbeiten (zum Beispiel das Feld “Computername”), können Sie mit der ESC-Taste das Feld schließen und gleichzeitig auf den ursprünglichen Wert zurücksetzen.

Eingabe- und Navigationsfunktionen
- Wenn Sie auf die Spaltenüberschrift “Group” (Gruppe), “Computer Name” (Computername) oder “ID” (Kennung) klicken, werden die Listenfeldeinträge in der ausgewählten Spaltenüberschrift in absteigender Reihenfolge sortiert.
- Durch Doppelklicken auf eine Computerzeile wird die Zeile ausgewählt und der Fokus der Konsole auf die ausgewählte Schnittstelle gelegt. Wenn dem Benutzer der Zugriff auf den ausgewählten Computer verweigert wird, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Wenn das Meldungsfeld geschlossen wird, wechselt der Fokus der Konsole wieder zur bisher ausgewählten Schnittstelle.
- Durch Drücken der Pfeiltaste in IntelliView nach oben oder unten wird der Computercursor
(die blau hervorgehobene Markierungszeile) nach oben bzw. unten verschoben. Wird der Cursor aus dem sichtbaren Bereich verlagert, wird die Liste um eine Zeile verschoben. Für diese Funktion kann auch das Mausrad verwendet werden.
- Mit der oberen und unteren Pfeilschaltfläche (rechts der Computerliste) wird die Liste jeweils um eine Seite vor- oder zurückgeblättert. Für dieselbe Funktion kann auch die Pfeiltaste nach oben bzw. unten auf der Tastatur verwendet werden.

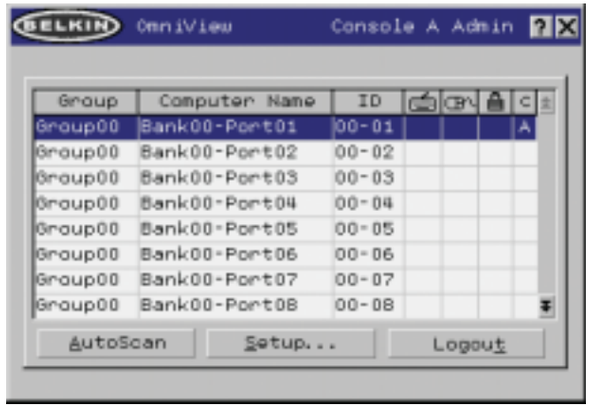
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 22

- Mit der Leertaste aktivieren Sie das IntelliView-Element im Fokus (wie beim Klicken auf das Element). Befindet sich das Listenfeld im Fokus, so übernimmt die Konsole beim Drücken der Leertaste die Kontrolle über den hervorgehobenen Computer.
- Mit der Eingabetaste aktivieren Sie das Element im Fokus, soweit es sich um eine Schaltfläche oder ein Eingabefeld handelt; befindet sich der Fokus jedoch auf einem anderen Element (zum Beispiel dem Listenfeld), so aktiviert die Eingabetaste das Standardelement (“Close/Schließen” oder “Exit/Beenden”, je nach dem geöffneten IntelliView Bildschirm).
- Wenn der Administrator in einer Konfigurationsseite STRG + TAB drückt, schaltet IntelliView zur nächsten Seite weiter.
- Im IntelliView Menü können Zugriffstasten verwendet werden. Mit ALT + X zum Beispiel wird das Element aktiviert, in dessen Namen der Buchstabe X unterstrichen ist.
- Wenn IntelliView geöffnet ist, werden Tastatur- und Mauseingaben an das Menü weitergeleitet und nicht direkt an den Computer gesendet.
- Mit der Schaltfläche “Close” (Schließen), den Tasten ALT+C oder der ESC-Taste kehren Sie aus einer Konfigurationsseite zur Hauptseite zurück.
- Mit der Tabulatortaste wechseln Sie durch die Steuerelemente auf der jeweils aktuellen IntelliView Seite. Mit Umschalt + TAB gehen Sie die Steuerelemente in der Gegenrichtung durch.
- Sie können das IntelliView Fenster verschieben, indem Sie auf die Titelleiste klicken und das Fenster mit der Maus ziehen.
- Um das Meldungsfenster zu verschieben, drücken Sie bei geöffnetem IntelliView Menü STRG+ALT. Der Cursor wechselt aus dem IntelliView Fenster in das Meldungsfenster. Der Benutzer kann dann das Meldungsfenster mit der Maus verschieben.
- Der Switch merkt sich die Positionseinstellungen von IntelliView Menü und Meldungsfenster für verschiedene Bildschirmauflösungen. Der Benutzer muss die Position des Menü- und des Meldungsfensters bei der Einrichtung des Switch einstellen, damit die Fensterpositionen für alle Bildschirmauflösungen konstant bleiben.

Hinweis: Das IntelliView Bildschirmmenü schaltet sich nicht von selbst ab. Damit IntelliView nicht in den Monitor einbrennt, sollten Sie den Monitor abschalten, den KVM Switch in den AutoScan-Betrieb schalten oder IntelliView manuell deaktivieren.

VERWENDEN DES SWITCH

Die Hauptseite



Die Hauptseite enhält Angaben zu den jeweils verbundenen Servern. Auf einen Blick kann der Benutzer die Gruppe, den Computername, die Schnittstellen, den Verbindungsstatus und den Sicherheitsmodus des Servers erkennen. Auf der Hauptseite können Sie auch durch den verbundenen Server navigieren.

Spalte “Group” (Gruppe)
Die Spalte “Group” (Gruppe) zeigt den Namen der Gruppe an, der der Computer zugewiesen ist. Der Gruppenname wird vom KVM-Administrator bestimmt. Hinweise zur Umbenennung der Gruppe finden Sie im Abschnitt Seite “Konfigurierungsseite”. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Spalte “Computer Name” (Computername)
Die Spalte “Computer Name” enthält die Namen der angeschlossenen Computer. Der Computername wird vom KVM-Administrator bestimmt. Hinweise zur Umbenennung der Computer finden Sie unten im Abschnitt Konfigurierungsseite. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Spalte “ID” (Kennung)
Die Spalte “ID” (Kennung) zeigt die BANK und die Schnittstellennummer des Switch an, an den der Computer angeschlossen ist. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Spalte “Keyboard” (Tastatur)
Die Spalte “Keyboard” gibt den Status der aktuellen Tastaturverbindung wieder und wird in Echtzeit aktualisiert. Wenn die Verbindung zum Computer über ein PS/2-Kabel erfolgt, wird ein kleines Tastatursymbol angezeigt. Wenn die Tastaturverbindung zum Computer über USB erfolgt, ist das USB-Dreizacksymbol zu sehen. Wird keine Tastatur ermittelt, so bleibt das Anzeigefeld leer.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 24

Spalte “Mouse” (Maus)
Die Spalte “Mouse” gibt den Status der aktuellen Mausverbindung wieder und wird in Echtzeit aktualisiert. Wenn die Verbindung zum Computer über ein PS/2-Kabel erfolgt, wird ein kleines Maussymbol angezeigt. Wenn die Mausverbindung zum Computer über USB erfolgt, ist das USB-Dreizacksymbol zu sehen. Wird keine Maus ermittelt, so bleibt das Anzeigefeld leer.

Spalte “Security” (Sicherheitseinstellungen)
Diese Spalte enthält die Sicherheitseinstellungen für den aktuellen Benutzer. Wenn dem Benutzer der Zugriff auf einen Computer verwehrt ist, wird ein geschlossenes Vorhängeschloss angezeigt. Wenn der Benutzer auf den Computer zugreifen kann, bleibt das Anzeigefeld leer.

Hinweis: Der KVM-Administrator kann die Anzeige der Computer, für die der Benutzer keine Zugriffsrechte besitzt, in der Hauptansicht unterdrücken. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Optionenseite auf Seite 30.

Spalte “Console” (Konsole)
In dieser Spalte wird der Kennbuchstabe (A-D) der Konsole angezeigt, die den Computer derzeit anzeigt. Wenn mehrere Konsolen den Fokus auf denselben Computer legen, wird im Konsolenfeld ein Sternchen angezeigt.

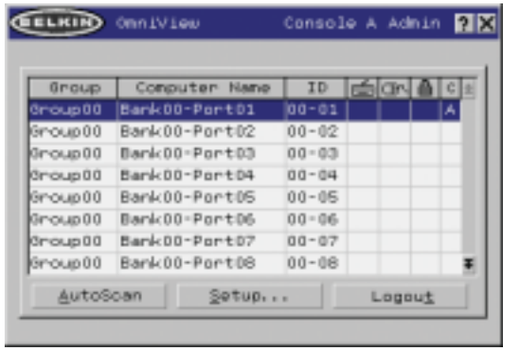
AutoScan–Taste
Durch Klicken auf die Schaltfläche “AutoScan” oder Drücken von ALT+A wird die AutoScan-Funktion aktiviert. IntelliView wird dadurch nicht geschlossen.

Schaltfläche “Setup” (Konfiguration)
Durch Klicken auf die Schaltfläche “Setup” oder Drücken von ALT+S werden die Konfigurierungsseiten des IntelliView Menüs geöffnet. Wenn der Benutzer nicht als Administrator angemeldet ist, kann die Schaltfläche “Setup” nicht betätigt werden und wird grau dargestellt.

Schaltfläche “Logout” (Abmeldung)
Durch Klicken auf die Schaltfläche “Logout” oder Drücken von ALT+T wechselt der Benutzer zurück in den Gastzugriff. Hat der Administrator den Gastzugriff entfernt, verliert der Benutzer beim Abmelden den Fokus auf der Schnittstelle. Alle Tastaturbefehle und das Bedienfeld werden abgeschaltet, und das IntelliView Menü mit dem Anmeldedialog für den Benutzer wird geöffnet.

VERWENDEN DES SWITCH

DIE KONFIGURIERUNGSSEITE



Die Konfigurierungsseite steht nur dem Benutzer mit Administratorrechten zur Verfügung und dient zur Einstellung von Gruppenname, Computername und Scan-Dauer. Die Scan-Dauer hängt von der Schnittstelle ab, die gerade geprüft wird und gilt global, also unabhängig von der Konsole oder dem Benutzer. Während die Scan-Dauer nicht vom Benutzer abhängt, überspringt die AutoScan-Funktion Computer, für die der Benutzer keine Anzeigerechte besitzt.

Spalte “Group” (Gruppe)
Die Spalte “Group” (Gruppe) zeigt den Namen der Gruppe an, der der Computer zugewiesen ist. Der Gruppenname kann frei festgelegt werden und dient nur der Übersichtlichkeit. Der Gruppenname kann aus bis zu acht Zeichen bestehen und wird vom KVM-Administrator festgelegt. Der Standardgruppenname eines Computers ist “Group X”, wobei X die BANK-Nummer des Switch ist, die mit dem BANK-DIP-Schalter festgelegt wird. Um den Gruppennamen zu ändern, klicken Sie in das betreffende Feld.

Spalte “Computer Name” (Computername)
Die Spalte “Computer Name” enthält die Namen der angeschlossenen Computer. Der Computername kann aus bis zu fünfzehn Buchstaben bestehen und wird vom KVM-Administrator festgelegt. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken. Standardmäßig erhalten alle Computer den Namen BANK XX-Port YY. XX ist eine zweistellige BANK-Adressnummer zwischen 00 und 15, und YY ist eine zweistellige Computernummer zwischen 01 und 16. Um den Computernamen einzugeben, klicken Sie in das betreffende Feld.

Spalte “ID” (Kennung)
Diese Spalte zeigt die BANK und die Schnittstellennummer des KVM Switch an, an den der Computer angeschlossen ist. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

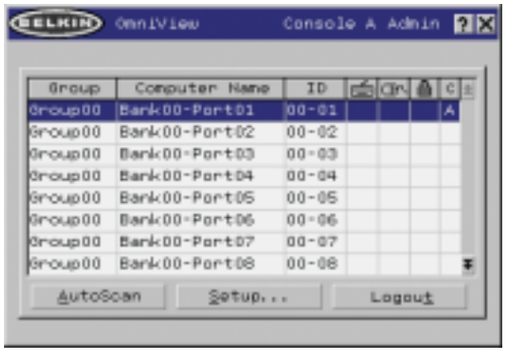
Spalte “Scan” (Scannen)
Die Spalte “Scan” (Scannen) gibt die aktuelle Dauer wieder, die für die Überprüfung des jeweiligen Computers durch die AutoScan-Funktion eingestellt ist. Um die Dauer für einen Computer zu ändern, klicken Sie in das betreffende Feld.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 26

Schaltfläche “Scan Time” (Scan-Dauer) und “Change All” (Alles ändern)
Der Benutzer kann die Scan-Dauer für alle Computer ändern, indem er einen Wert zwischen 1 und 99 in das Textfeld eingibt und auf die Schaltfläche “Change All” (Alles ändern) klickt. Der Benutzer wird dann aufgefordert, die Aktion zu bestätigen, bevor die neue Dauer wirksam wird.

Spalte “Console” (Konsole)
In dieser Spalte wird die Konsole angegeben, auf der der Computer derzeit angezeigt wird.

Seite “Security” (Sicherheitseinstellungen)



Auf der Seite “Security” kann der Administrator die Computer-Zugriffsberechtigungen für die Benutzer des Switch einstellen. Für den Switch gibt es drei Zugriffsstufen: “Administrator” (Administrator), “User” (Benutzer) und “Guest” (Gast). Der Administrator ist der einzige Benutzer, der auf die Konfigurierungsseiten zugreifen und den Switch konfigurieren kann. Der Administrator kann Benutzern und Gästen den Zugriff auf bestimmte Computer verwehren. Alle Benutzer können zwischen Computern wechseln und die AutoScan-Funktion auf der Hauptseite aktivieren oder deaktivieren. “Guest” ist der Standardbenutzer (für den keine Anmeldung erforderlich ist). Daher werden alle Benutzer auf die Stufe “Guest” gesetzt, wenn sie sich von ihrem Benutzerkonto abmelden.

Hat der Administrator den Gastzugriff entfernt, verliert der Benutzer beim Abmelden den Fokus auf der Schnittstelle. Alle Tastaturbefehle und das Bedienfeld werden abgeschaltet, und das IntelliView Menü mit dem Anmeldedialog für den Benutzer wird geöffnet.

Die Konten der Stufe “User” (Benutzer), die im KVM Switch definiert sind, können von einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen verwendet werden. Die Namen der Benutzer werden festgelegt.

Hinweis: Wenn die Stufe “Guest” aktiviert ist, definiert sie die Mindestrechte, die allen Benutzern zugestanden sind. Der Administrator kann die Konten der Stufe “User” stärker einschränken als das Konto “Guest”; dieser Fehler sollte vermieden werden.

Spalte “Group” (Gruppe)
Die Spalte “Group” (Gruppe) zeigt den Namen der Gruppe an, der der Computer zugewiesen ist. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Spalte “Computer Name” (Computername)
Die Spalte “Computer Name” enthält die Namen der angeschlossenen Computer. Sie können die Computerliste alphabetisch sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Benutzerspalten (1, 2, 3, G)
In diesen Spalten können Administratoren die Zugriffsrechte auf die einzelnen Computer für jeden “User” (1, 2, 3 und “Guest”) einstellen. Das Vorhängeschloss zeigt an, dass der Benutzer (Spalte) nicht auf die Computerschnittstelle (Zeile) zugreifen kann. Leere Felder zeigen an, dass der Benutzer uneingeschränkt auf den Computer zugreifen darf. Um die Benutzereinschränkungen für eine bestimmte Schnittstelle einzustellen, klicken Sie auf das entsprechende Feld im Listenfeld, oder wählen Sie die Computerzeile aus, und drücken Sie die Taste für den jeweiligen Benutzer: 1, 2, 3, G (mit 4 verstellen Sie auch die Gastbeschränkungen für die Benutzergruppe “Guest”).

Spalte “Console” (Konsole)
In dieser Spalte wird die Konsole angegeben, auf der der Computer derzeit angezeigt wird.

Seite “Passwords” (Kennwörter)
Auf der Seite “Passwords” kann der Administrator Benutzerkennwörter ändern, Benutzerkonten aktivieren oder deaktivieren und das Intervall für die automatische Abmeldung einstellen.

Hinweis: Nur der Administrator kann die Benutzerkennwörter und -einstellungen ändern. Wenn das Administratorkennwort verloren geht, kann die Administratorkontrolle nicht wiederhergestellt werden.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 28

Eingabefelder für das Kennwort

Für jeden Benutzer gibt es eine Schaltfläche namens “Change Password” (Kennwort ändern). Sie ruft den Eingabedialog für das Kennwort auf. Der Administrator muss das Kennwort eingeben und dann bestätigen; das neue Kennwort wird nur dann wirksam, wenn beide Eingaben übereinstimmen. Die Kennwörter bestehen aus bis zu acht Zeichen; Groß- und Kleinbuchstaben werden unterschieden. Durch das Abbrechen des Kennwortänderungsdialogs kehren Sie auf die Kennwortseite zurück, ohne das vorhandene Kennwort zu ändern. In einer Kaskadierungskonfiguration wird das Kennwort durch Klicken auf “OK” automatisch mit den anderen Konsolen synchronisiert.

Aktivierungsfelder

Mit den Kontrollkästchen neben den Benutzernamen kann der Administrator die Benutzerkonten mit einem einzigen Mausklick deaktivieren. Dadurch müssen die Sicherheitseinstellungen nicht für jeden Host einzeln geändert werden, wenn der Zugriff für einen Benutzer gelöscht werden soll.

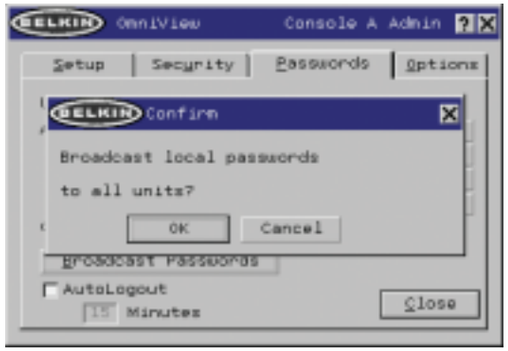
Automatische Abmeldung: Aktivierung und Intervall

Die automatische Abmeldung meldet den Benutzer nach einer bestimmten Frist (1-99 Minuten) ab, wenn die Konsole nicht mehr betätigt wird. Im Allgemeinen wird der Switch dadurch auf den “Guest”-Zugriff zurückgesetzt; wenn diese Zugangsstufe jedoch deaktiviert worden ist, werden alle Zugriffsrechte gesperrt, bis eine gültige Benutzeranmeldung an der Konsole erfolgt. Im Eingabefeld wird die Dauer der Inaktivität festgelegt, nach der die Abmeldung eingeleitet wird. Die automatische Abmeldung ist nicht allgemeingültig, sondern muss für jede Konsole einzeln eingestellt werden.

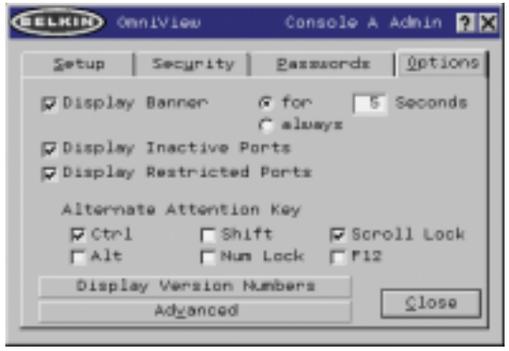
Hinweis: Die Sitzung wird beim Schließen des IntelliView Bildschirmmenüs nur dann beendet, wenn die automatische Abmeldung aktiviert ist oder wenn sich der Benutzer manuell abmeldet. Ansonsten öffnet der nächste Benutzer IntelliView mit derselben Berechtigungsstufe wie sein Vorgänger.

Broadcast Passwords (Kennwörter senden)

Dieses Kontrollkästchen erzwingt, dass alle anderen Konsolen alle ihre Benutzerkennwörter durch die Kennwörter der aktuellen Konsole ersetzen. Das vereinfacht die Synchronisierung der Kennwörter aller Konsolen durch den Administrator (zum Beispiel beim Hinzufügen einer neuen Konsole zu einer bestehenden Konfiguration).



Seite “Options” (Optionen)



Die Steuerelemente auf dieser Seite betreffen mehrere der vielschichtigen Switch-Funktionen.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 30

Display Banner (M-Fenster anzeigen)
Dieses Kontrollkästchen aktiviert ein Meldungsfenster, das bei Systemereignissen angezeigt wird: das Drücken einer Taste auf dem Bedienfeld, das Einschalten eines Switch usw. Das Meldungsfenster wird entweder ständig angezeigt oder bleibt während einer voreingestellten Dauer (1-99 Sekunden) geöffnet. Wenn die Intervall-Option aktiviert ist, bestimmt die Intervall-Einstellung, wie lange das Meldungsfenster nach dem Eintritt des Systemereignisses angezeigt bleibt. Weitere Informationen zu Bedienung und Inhalt des Meldungsfensters finden Sie in den Abschnitten “MultiView” (Seite 21) und “Meldungsfenster” (Seite 33). Die Meldungsfenster-Einstellungen sind nicht allgemeingültig, sondern müssen für jede Konsole einzeln eingestellt werden.

Display Inactive Ports (Inaktive Ports anzeigen)
Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die Schnittstellen im Computerlistenfeld angezeigt, an denen kein aktiver Computer angeschlossen ist (Hauptseite von IntelliView). Standardmäßig
werden die inaktiven Schnittstellen angezeigt. Die Funktion “Display Inactive Ports” ist nicht allgemeingültig, sondern muss für jede Konsole einzeln eingestellt werden.

Display Restricted Ports (Gesperrte Ports anzeigen)
Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die Schnittstellen im Computerlistenfeld angezeigt, auf die der aktuelle Benutzer nicht zugreifen darf (IntelliView Hauptseite). Standardmäßig werden die gesperrten Schnittstellen angezeigt. Die Funktion “Display Restricted Ports” (Gesperrte Ports anzeigen) ist nicht allgemeingültig, sondern muss für jede Konsole einzeln eingestellt werden.

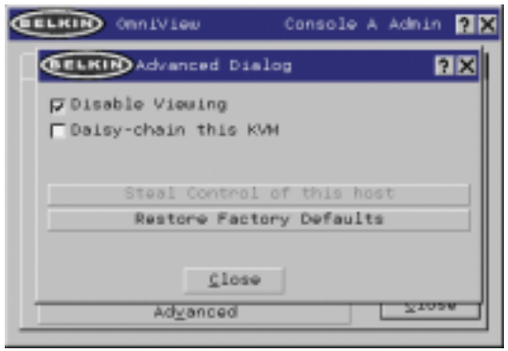
Alternate Attention Key (Alternative Aufruftaste)
Auf dieser Bildschirmseite können Sie für die Tasten für die Tastaturbefehle festlegen. Dadurch sind auch Tastaturen kompatibel, die mit anderen Tasten bestückt sind oder die vorgesehenen Tasten bereits mit anderen Funktionen belegt haben. Sie können beliebig viele alternative Aufruftasten festlegen.

Hinweis: Wenn alle Optionen deaktiviert sind, ist die Rollen-Taste die standardmäßige Aufruftaste.

Display Version Numbers (Versionsnr. anzeigen)
In diesem Fenster werden Produktinformationen wie die Modellnummer und die Firmware-Version angezeigt. Die Funktion “Display Version Numbers” (Versionsnr. anzeigen) wirkt sich nicht allgemeingültig aus und gibt nur die Versionsnummern für diese BANK an.

Hinweis: Bei einem Flash-Upgrade müssen Sie jeden Switch und jeden Anschlusserweiterung einzeln aktualisieren.

Schaltfläche “Advanced” (Erweitert)



Mit dieser Schaltfläche gelangt der Benutzer zu den erweiterten Optionen.

Disable Viewing (Anzeige deaktivieren)
Wenn die Option “Disable Viewing” (Anzeige deaktivieren) aktiviert ist, kann nur ein weiterer Administrator die Kanäle anzeigen, die der Administrator belegt hat. Diese Funktion ist in IntelliView standardmäßig aktiviert. Aus Gründen der Sicherheit kann sie der Administrator bei Bedarf deaktivieren.

Daisy-Chain this KVM (KVM-Switch kaskadieren)
Wird dieses Kontrollkästchen aktiviert, können KVM Switches mit der BANK-Adresse 00 mit allen anderen BANKS in der Kaskadierungskonfiguration kommunizieren. Dies betrifft die Bedienung der Bedienfelder sowie einige weitere Betriebsparameter. Immer wenn sich der Status des Kontrollkästchens ändert, wird die folgende Meldung angezeigt: “This will reset the KVM to change this setting” (Dadurch wird die geänderte Einstellung bestätigt). Wenn der Benutzer “OK” wählt, wird der Switch mit der neuen Konfiguration sofort neu gestartet. Standardmäßig sind KVM-Switches mit der BANK-Adresse 00 als eigenständige Geräte konfiguriert (das Kontrollkästchen ist deaktiviert).

Steal Control of this Host (Host-Kontrolle übernehmen)
Mit dieser Funktion kann der KVM-Administrator die Kontrolle über einen Host, der gerade von anderen Benutzern verwendet wird, vollständig übernehmen.

Restore Factory Defaults (Werkseinstellungen)
Mit dieser Schaltfläche werden sämtliche benutzerkonfigurierbaren Einstellungen (wie Computernamen, Gruppennamen usw.) an allen BANKS in der Kaskadierung auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Der Benutzer muss diese Anweisung in einem Fenster bestätigen, bevor sie umgesetzt wird.

Hinweis: Bei Kaskadierungen führt das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu fehlerhaftem Verhalten des Switch. Um dieses vorübergehende Problem zu beheben, muss der Administrator auf die Optionenseite wechseln, die Schaltfläche “Advanced” (Erweitert) wählen und die Option “Daisy-chain this KVM” (Diesen KVM Switch kaskadieren) aktivieren, nachdem BANK00 auf die Werksteinstellungen zurückgesetzt worden ist.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 32

Fehlermeldungen und Dialoge
Manchmal müssen Meldungen angezeigt werden, die den Benutzer auf Fehler hinweisen oder zur Beantwortung einfacher Fragen auffordern. Das Format der Meldungen entspricht dem gewohnten Standard aus Titelleiste und Fensterbereich, der den Text der Meldung enthält. Es enthält auch die entsprechenden Antwortelemente wie “OK” und “Cancel” (Abbrechen), je nach der Art der Meldung.

Login Dialog (Anmeldedialog)
Das Dialogfeld “Login Dialog” enthält Optionsfelder zur Auswahl des Benutzers und ein Textfeld zur Eingabe des Benutzerkennworts. Sind die Benutzer bereits angemeldet, gelangen sie mit der Schaltfläche “Cancel” (Abbrechen) in ihren aktuellen Anmeldestatus zurück (oder in den Status “Guest”, wenn das entsprechende Konto aktiviert ist). Wenn kein Benutzer angemeldet und das Konto “Guest” deaktiviert ist, wird das OSD-Menü mit “Cancel” beendet.

Online-Hilfe
In IntelliView steht eine Online-Hilfe bereit. Sie kann mit der Taste F1 oder der Schaltfläche “?” oben rechts in der Titelleiste aufgerufen werden.

Banner (Meldungsfenster)

Als “Meldungsfenster” wird ein kleines Fenster bezeichnet, das den Fokus der Konsole angibt. Es besteht aus einer Textzeile und einem grauen 3D-Rahmen. Es enthält die folgenden Angaben:

- Gruppenname
- Hostname
- BANK und Schnittstelle im Fokus

Wenn mehrere Konsolen denselben Computer anzeigen (MultiView-Betrieb), zeigt das Meldungsfenster an der Konsole, die den Computer kontrolliert, folgende Angaben:

- Viewed by Console (Angezeigt an Konsole) [Konsolenkennung]
- BANK und Schnittstelle im Fokus

Auf der Nur-Ansicht-Konsole enthält das Meldungsfenster die folgenden Angaben:

- Nur Anzeige, keine Kontrolle
- BANK und Schnittstelle im Fokus

Im Meldungsfenster werden zudem wichtige Fehlermeldungen und Änderungen an der KVM-Konfigurierung angezeigt.

Eingangsbildschirm
Beim Einschalten des Switch erscheint ein Fenster mit dem Produktnamen und dem Copyright-Vermerk. Dieses Fenster schließt sich nach einigen Sekunden von selbst. Beim Öffnen von IntelliView wird der Eingangsbildschirm sofort geschlossen.

VERWENDEN DES SWITCH

Der Firmware-Aktualisierungsdienst “AutoUpdate Firmware”

Firmware aktualisieren

AutoUpdate überprüft Ihre Hardware und führt Sie bei Bedarf durch die Aktualisierung der Switch-Firmware. AutoUpdate lädt automatisch die beste verfügbare Firmware für Ihr Gerät von der Belkin Website herunter. Sie können die entsprechende Datei auch manuell von unserer Website belkin.com laden.

Es wird empfohlen, dass der Administrator die Aktualisierung durchführt, wenn die KVM Switches gerade nicht verwendet werden. Jeder Switch wird bei der Aktualisierung automatisch aus- und wieder eingeschaltet. Das kann an bestimmten Computern zu Störungen von Tastatur oder Maus führen. Vor der Aktualisierung muss der Administrator alle Computer herunterfahren, die nicht in den Prozess einbezogen werden sollen.

Zur Aktualisierung der Firmware wird folgendes vorausgesetzt:

1. Ein Computer mit Windows XP, 2000, ME oder 98 und einem freien USB-Anschluss.
2. Ein standardmäßiges USB-Kabel zur Verbindung von Switch und Computer.
3. Das Belkin Dienstprogramm AutoUpdate, das aus dem Internet geladen werden kann.
4. Eine Internet-Verbindung für die automatische Installation.

Installieren der Dienstanwendung AutoUpdate:

1. Laden Sie die Anwendung AutoUpdate von der Belkin Website herunter, und führen Sie sie aus.
2. Klicken Sie mehrmals auf die Schaltfläche “Next / “Weiter”, und konfigurieren Sie dabei jeweils den Dateipfad, die Symboleinstellungen usw. wie gewünscht, bis die Installation abgeschlossen ist.

Anschließen des Computers an den Switch:

1. Schalten Sie den Switch ein.
2. Verbinden Sie das USB-Kabel mit der Flash-Schnittstelle am Switch (USB B) und mit dem USB-Anschluss des jeweiligen Computers. Wenn Sie mehrere Switches gleichzeitig anschließen möchten, benötigen Sie ggf. einen oder mehrere Hubs, die zwischen Computer und Switch zu schalten sind.

Hinweis: Vor der Aktualisierung muss der Administrator die Optionenseite im IntelliView Menü öffnen, die Schaltfläche “Display Version Numbers” (Versionsnr. anzeigen) aktivieren und die aktuellen Versionsnummern notieren, dadurch kann er später überprüfen, ob die Firmware korrekt aktualisiert wurde.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 34

Zum Start der Aktualisierung wählen Sie im Start-Menü das Programm “AutoUpdate.exe” aus, oder öffnen Sie es mit dem Desktop-Symbol (soweit vorhanden). Im ersten Fenster der Anwendung wählt der Benutzer zwischen einer automatischen und einer manuellen Aktualisierung. Normalerweise empfiehlt sich eine automatische Aktualisierung, soweit kein bestimmter Grund dagegen spricht. Die automatische Aktualisierung überprüft die Switch-Firmware und vergleicht die installierten Versionen mit den aktuellen verfügbaren Versionen. Sind neuere Firmware-Versionen verfügbar, werden sie aus dem Internet in den Switch geladen. Zum Abschluss der Installation muss der Benutzer die KVM Switches herunter- und wieder hochfahren. Die manuelle Aktualisierung funktioniert auf die gleiche Weise; der Benutzer muss die korrekte Aktualisierungsdatei jedoch manuell auswählen.

Hinweis: Vor dem Aktualisieren des Switch ist sicherzustellen, dass der AutoScan deaktiviert ist und dass IntelliView an der Konsole nicht angezeigt wird. Dadurch wird der Switch entlastet.

Choose Update Mode
Choose Update Mode
Automatic mode will connect you to the web and automatically install any new updates for your device.
Manual mode will allow you to choose a file and install the updates of your choice.
Automatic (Recommended)
Manual
Update AutoUpdate!
Next >>
Cancel

Aktualisieren von Geräten per Internet

Select Updates
Select Updates
The following updates were found:
An "OK" next to the device indicates that the device is up to date.
Click on the device in the list for more information.
KVM (ID 0)
Details
<< Back
Next >>
Cancel

Beim Ausführen von AutoUpdate wird der Computer zunächst nach Geräten durchsucht, die die Aktualisierung unterstützen. Es verbindet sich automatisch mit dem Internet und sucht nach verfügbaren Updates für die gefundenen Geräte. Nachdem die entsprechenen Informationen ermittelt wurden, werden alle gefundenen Geräte aufgelistet. Wenn das Kontrollkästchen eines Gerätenamens mit “OK” markiert ist, sind im Internet keine neuen Updates verfügbar. Das Gerät befindet sich auf dem neuesten Stand. Findet AutoUpdate ein Update für ein Gerät, zeigt es ein angekreuztes Kästchen und das AutoUpdate-Symbol links neben dem Gerätenamen an. Wenn Sie auf ein Gerät im Listenfeld klicken, werden Angaben zum Gerät und das Update in den Detailfeldern rechts neben dem Listenfeld angezeigt. Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Geräte in der Liste, die Sie nicht aktualisieren möchten. Alle aktivierten Geräte werden nacheinander aktualisiert, wenn Sie auf “Next” (Weiter) klicken.

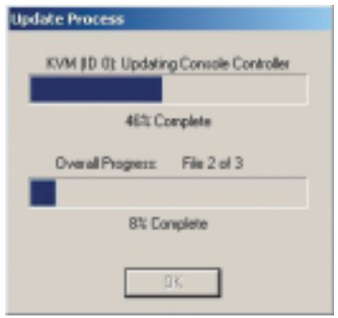
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 36

Vor der Aktualisierung wird eine Warnmeldung angezeigt, die den Benutzer auf die Risiken der Aktualisierung und Aktionen hinweist, die er während der Aktualisierung vermeiden muss.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

Hinweis: Während der Aktualisierung müssen PC und Switch unbedingt eingeschaltet und das USB-Kabel mit dem PC bzw. Switch verbunden bleiben. Der Benutzer muss darauf achten, dass der den PC nicht auf eine Weise nutzt, die die Aktualisierung beeinträchtigt. Bei einer Störung der Aktualisierung kann es zu Funktionsstörungen am Switch kommen. Wenn die Aktualisierung unterbrochen wird, aber der Switch weiterhin eingeschaltet ist, sollten Sie die Aktualisierung neu starten.

Retrieve & Install
AutoUpdate will now retrieve the update(s) for the device(s) you have chosen and send them down to the device(s).
Connecting to web server...
Getting the update(s)...
Disconnecting from the server...
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.



Beim Starten der Aktualisierung erscheint ein Dialog, aus dem der Fortgang der Dateiübertragung für die einzelnen Teilgeräte und den Switch insgesamt hervorgeht. Falls mehrere Geräte ausgewählt wurden, bleibt der Dialog offen und wiederholt die Aktualisierung für die jeweils folgenden Geräte. Nach der Aktualisierung wird die Schaltfläche “Next” (Weiter) aktiv, so dass der Benutzer den Vorgang abschließen kann.

Hinweis: Während der Dateiübertragung wird im 7-teiligen Display “AU” für AutoUpdate angezeigt.

Manuelles Aktualisieren des KVM mit einem lokalen Datenträger

Select Updates
Select Updates
You have chosen to update your device through a file present on your system.
The following devices were found on your system:
Check the device you would like to update:
KVM [ID 0]
Choose the file you would like to use to update the selected device.
Advanced...
Select All
<< Back
Next >>
Cancel

Wenn Sie sich für die manuelle Aktualisierung entscheiden, sucht die Anwendung AutoUpdate nach Geräten, die aktualisiert werden sollen, jedoch nicht nach Updates auf der Website. Daher bleiben alle Geräte-Kontrollkästchen deaktiviert. Der Benutzer muss den Pfad zur Ziel-Akualisierungsdatei eingeben oder mit der Suchschaltfläche (dem Auslassungszeichen) festlegen. Wenn die Datei gültig ist, wird die Schaltfläche “Next” (Weiter) aktiv. Klicken Sie darauf, um fortzufahren.

Hinweis: Ungültig sind folgende Dateien: Dateien, die nicht für AutoUpdate gedacht sind, AutoUpdate für andere Geräte oder Sprachen usw., AutoUpdate-Dateien des korrekten Typs, die aber keine neuere Software bieten.

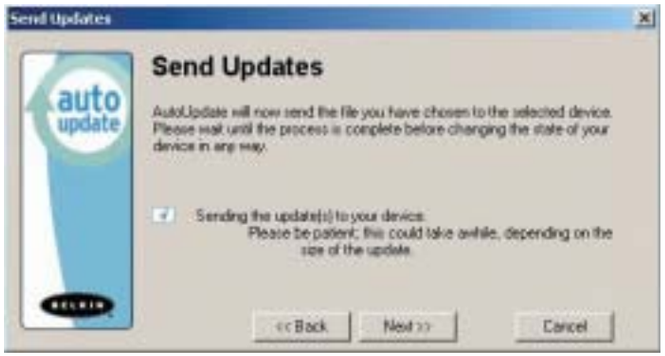
P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 38

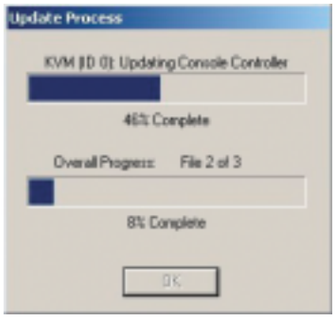
Mit der Schaltfläche “Advanced” (Erweitert) kann der Benutzer Aktualisierungen im Zielgerät erzwingen. AutoUpdate stellt in diesem Modus mit einer kurzen Überprüfung fest, ob die ausgewählte Datei gültig ist. Belkin rät vom Erweiterten Modus ab, soweit er nicht vom Technischen Kundendienst von Belkin angewiesen wird. Die Schaltflächen “Advanced” (Erweitert) und “Next” (Weiter) werden gleichzeitig aktiv (wenn ein Gerät ausgewählt wird und eine gültige Datei gewählt wurde).

Warnung: Bei falscher Anwendung kann der Erweiterte Modus zur Schäden am Switch führen, die eine weitere Aktualisierung unmöglich machen.

Warning!
Warning!
Please make sure that your device is plugged in and functional. Do not, at any time during this update, unplug or power off the device.
Click "Next >>" to continue with the update process.
<< Back
Next >>
Cancel

Diese beiden Absätze werden wiederholt (siehe oben).


Send Updates
Send Updates
AutoUpdate will now send the file you have chosen to the selected device. Please wait until the process is complete before changing the state of your device in any way.
Sending the update(s) to your device.
Please be patient; this could take awhile, depending on the size of the update.
<< Back
Next >>
Cancel



Nach der Aktualisierung wird die Schaltfläche “Next” (Weiter) aktiv, so dass der Benutzer den Vorgang abschließen kann.

Complete!
AutoUpdate Transfer Complete!
The transfer process is complete!
Your device does not require a reboot.
The update(s) have been downloaded and programmed correctly to your device.
Click "Finish" to exit.
Finish

Schlägt das Herunterladen fehl, erscheint ein Dialog, in dem die Aktualisierung neu gestartet werden kann.

Wenn die Anwendung erfolgreich abgeschlossen wurde, wird dieses Fenster angezeigt. Falls ein Neustart erforderlich ist, erscheint hier eine entsprechende Meldung. Wenn Sie auf “Finish” (Fertig stellen) klicken, wird AutoUpdate beendet.

Nach dem Abschluss von AutoUpdate wird im siebenteiligen Display “PC” angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass für die Aktivierung des Update ein Neustart durchgeführt werden muss.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 40

Abschließen der Firmware-Aktualisierung

Der Switch muss nach dem erfolgreichen Herunterladen neu gestartet werden, damit er seine internen Komponenten programmieren kann. Erst mit dem Neustart wird die Aktualisierung abgeschlossen.

Achtung! Falls die Aktualisierung fehlschlug oder unterbrochen wurde, darf das Gerät NICHT neu gestartet werden! Wenn Sie den Switch jetzt neu starten, werden möglicherweise schadhafte Daten programmiert. Dies kann den Switch außer Funktion setzen und eine weitere, korrekte Aktualisierung unmöglich machen. Versuchen Sie daher, das Gerät erneut zu aktualisieren; misslingt dies, wenden Sie sich an den Technical Support von Belkin.

Durchführen einer eigenständigen KVM Firmware-Aktualisierung

1. Starten Sie den Switch neu.

2. Die internen Switch-Komponenten werden mit dem neuen Programmcode programmiert. Dies kann einige Minuten dauern. Während der Programmierung blinken die Direktwahltasten-Anzeigen auf, und im siebenteiligen Display werden verschiedene Diagnosecodes angezeigt.

3. Nach der Aktualisierung gibt der Switch mehrere Signaltöne aus, startet automatisch neu und zeigt den Eingangsbildschirm an. Der Switch ist jetzt aktualisiert und betriebsbereit.

Aktualisieren mehrerer KVM Switches (Kaskadierung)

1. Schalten Sie **alle** Switches der Kaskadierung ab.

2.Schalten Sie **einen** Switch ein.

3. Die internen Switch-Komponenten werden mit dem neuen Programmcode programmiert. Dies kann einige Minuten dauern. Während der Programmierung blinken die Direktwahltasten-Anzeigen auf, und im siebenteiligen Display werden verschiedene Diagnosecodes angezeigt.

4. Nach der Aktualisierung (ca. 2 Minuten) gibt der Switch mehrere Signaltöne aus, startet automatisch neu und zeigt den Eingangsbildschirm an. Der Switch ist jetzt aktualisiert und betriebsbereit.

5. Schalten Sie den aktualisierten Switch **ab**.

6. Wiederholen Sie die Schritte 2-5 für jeden der Switches, bis alle Geräte erfolgreich aktualisiert wurden.

7. Wenn alle Switches einzeln aktualisiert worden sind, schalten Sie alle BANKS der Kaskadierung ein. Die gesamte Kaskade ist jetzt aktualisiert und betriebsbereit.

Ich habe mehrere Switches kaskadiert; jetzt möchte ich eine weitere Konsole hinzufügen. Wie kriege ich die Konsole zum Laufen?

- Wenn Sie Ihre Konsole mit einem Switch Ihrer Kaskadierung verbinden möchten, deren DIP-Schalter von 00 bis 01 gesetzt sind, müssen Sie nur Monitor, Tastatur und Maus anschließen.
- Schließen Sie den Switch an auf die gleiche Weise an die Computer an wie bei einem eigenständigen Switch. Bevor Sie die BANK einschalten, schließen Sie das Kaskadierungskabel an die BANK und an einen Switch am Ende der Kette an. (An der BANK muss das Kabel mit dem Anschluss IN (Eingang), am anderen Switch mit OUT (Ausgang) verbunden werden.) Schalten Sie den Switch ein. Öffnen Sie das OSD-Menü an einer der Konsolen und aktivieren Sie den Konfigurierungsmodus (Setup). Wechseln Sie zur Kennwortseite, und klicken Sie auf die Schaltfläche “Broadcast Passwords “ (Kennwörter senden). Die neue Konsole ist betriebsbereit und mit der restlichen Kaskadierung synchronisiert.
- Schließen Sie den Switch an auf die gleiche Weise an die Computer an wie bei einem eigenständigen Switch. Bevor Sie die BANK einschalten, schließen Sie das Kaskadierungskabel an die BANK und an einen Switch am Ende der Kette an. (An der BANK muss das Kabel mit dem Anschluss IN (Eingang), am anderen Switch mit OUT (Ausgang) verbunden werden.) Schalten Sie den Switch ein. Öffnen Sie das OSD-Menü an einer der Konsolen und aktivieren Sie den Konfigurierungsmodus (Setup). Wechseln Sie zur Kennwortseite, und klicken Sie auf die Schaltfläche “Broadcast Passwords “ (Kennwörter senden). Die neue Konsole ist mit der restlichen Kaskadierung synchronisiert und betriebsbereit.

Am CD-Laufwerk meines Macintosh-Computers befindet sich keine Auswurftaste. Die Auswurftaste an der Tastatur funktioniert am Switch nicht. Wie kann ich mein Laufwerk öffnen?

- Unter Mac OS® X (v10.1 und höher) werfen Sie die CD mit der F12-Taste aus.
- Unter Mac OS 9 ordnen Sie die Auswurffunktion folgendermaßen zu:

1. Einfache Methode

a) Wählen Sie im Apple-Menü die Option “Sherlock2”.

b) Wählen Sie die Festplatte mit den Mac OS 9 Systeminformationen.

c) Geben Sie im Suchfeld “Eject this disk” ein.

d) Wählen Sie das Lupensymbol aus, um die Suche zu starten.

e) Wählen Sie im Apple-Menü die Option “Kontrollfelder”.

f) Wählen Sie im Kontrollfelder-Menü die Option “Tastatur”.

g) Wählen Sie im Dialogfeld “Tastatur” die Schaltfläche “Funktionstasten”.

h) Wählen Sie die Taste, die die Auswurffunktion übernehmen soll.

i) Wählen Sie die Funktionstaste aus. Ein Zuweisungsdialog erscheint, in dem die Nummer der gewählten Funktionstaste angegeben wird.

j) Wählen Sie die Anwendung “Eject this disk” (Datenträger auswerfen) (entweder mit dem Desktopsymbol oder aus dem in Sherlock angegeben Pfad), und wählen Sie die Schaltfläche “Assign” (Zuordnen).

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 42

FEHLERBEHEBUNG

k) Wählen Sie “OK”, um den Funktionstastendialog zu schließen.

l) Schließen Sie die Tastaturanwendung.

Hinweis: Wenn Sie eine Kopie der Anwendung “Eject this disk” auf dem Desktop ablegen, können Sie die Auswurffunktion bequemer auf eine Taste setzen. Halten Sie hierzu die Wahltaste gedrückt (entspricht ALT auf der PC-Tastatur), und ziehen Sie die Anwendung aus dem Suchergebnisfeld auf den Desktop.

GLOSSAR

Für das Handbuch gelten die folgenden Begriffsdefinitionen:

AutoScan: Betriebsmodus, bei der der KVM Switch die Schnittstellen ständig nacheinander abfragt, wie vom Benutzer vorgegeben.

BANK: Die Adresse eines kaskadierten KVM Switch (0-15, einzustellen mit dem DIP-Schalter).

Konsole besteht aus einer Tastatur, einem Monitor und einer Maus, die am KVM Switch angeschlossen sind.

Konsolenschnittstelle: Anschlüsse zum Verbinden der Konsole mit dem KVM Switch.

Kontrolle: Beim Umschalten zwischen mehreren Schnittstellen bedeutet Kontrolle, dass die Konsole Eingabedaten an den Computer senden kann. Hierzu benötigt die Konsole Fokus auf die Schnittstelle, und die Schnittstelle muss angezeigt werden.

Konsolen-Switch:KVM-Switch, der auf die BANK-Adresse 0–1 eingestellt und mit einer Konsole verbunden ist.

CPU: Die Kennzeichnungen auf dem KVM-Gehäuse, die die Schnittstellennummern für den Anschluss der Computerkabel an den KVM Switch angeben.

Kaskadierung: Aus mehreren KVM Switches bestehende Konfiguration, die in Serie geschaltet sind; eine Belkin KVM Kaskadierung verfügt über gemeinsame Einstellungen, die einen nahtlosen, komplexen Interaktionsverlauf zwischen mehreren Konsolen zur Kontrolle zahlreicher Computer ermöglichen.

Fokus: Dieser Begrifff wird auf zwei verschiedene Arten verwendet:

1. Im OSD-Menü wird der Fokus durch eine gestrichelte graue Linie am fokusierten Kontrollelement dargestellt. Er bestimmt das Element, das mit der Leer- oder Eingabetaste aktiviert wird. Befindet sich der Fokus auf einer Schaltfläche oder einem Eingabefeld,
wird das Element mit der Eingabetaste aktiviert. Befindet er sich auf einem anderen Kontrollelement (zum Beispiel dem Listenfeld), aktiviert die Eingabetaste das Standard-Kontrollelement (Schließen oder Beenden).
2. Beim Umschalten zwischen den verschiedenen Schnittstellen bezeichnet der Fokus das Ansteuern einer bestimmten Schnittstelle.

HID: “Human Interface Device”, die USB-Geräteklasse, zu der Tastaturen und Mäuse gehören.

KVM Switch: Switches von Belkin für Tastatur, Bildschirm und Maus

Schnittstelle: Anschluss an einem Computer für ein Gerät oder ein Gerätekabel.

Primär-Switch: KVM-Switch, der auf die BANK-Adresse 0-1 eingestellt und mit einer Konsole verbunden ist.

Sekundär-Switch: KVM-Switch ohne Konsole.

Auswahlbetrieb: Betriebsmodus eines kaskadieren KVM Switch, den er im Statikbetrieb aktiviert, sobald die erste Taste auf dem Bedienfeld gedrückt wird. Im Auswahlbetrieb kann der Benutzer die BANK, den Host usw.durch einen weiteren Tastendruck auswählen.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 44

GLOSSAR

Eigenständiger Switch: Einzelner KVM-Switch, der unabhängig betrieben wird (nicht mit anderen Switches verbunden ist).

Statikbetrieb: Der Grund-Betriebsmodus des KVM Switch. Der Switch wechselt in diesen Modus, wenn mindestens fünf Sekunden lang keine Taste gedrückt wurde.

OSD: (auch als Bildschirmmenü bezeichnet): Grafische Benutzeroberfläche, über die der KVM Switch gesteuert und konfiguriert wird.

Anzeigen: Bezogen auf Schaltvorgänge zwischen verschiedenen Schnittstellen bedeutet “Anzeigen”, dass die Konsole Videodaten aus dem Computer empfängt. Voraussetzung für das Anzeigen ist, dass dass der Konsolenfokus auf der jeweiligen Schnittstelle liegt.

RECHTLICHE HINWEISE

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER DIE ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass diese Produkte mit der Artikel Nr.

F1DW116C

F1DW216C

auf die sich diese Erklärung bezieht,in Einklang mit Teil 15 der FCC- Regelungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

CE-Konformitätserklärung
Wir, Belkin Corporation, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die Artikel F1DW116C und F1DW216C, auf die sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit der Fachgrundnorm Störaussendung EN55022 und der Fachgrundnorm Störfestigkeit EN55024 sowie LVP EN61000-3-2 und EN61000-3-3 stehen.

ICES-Erklärung
Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Fünfjährige Garantie von Belkin Corporation
Belkin Corporation gewährleistet hiermit, dass dieses Produkt während des Garantiezeitraums keine Verarbeitungs- und Materialfehler aufweist. Bei Feststellung eines Fehlers wird Belkin das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder austauschen, sofern es während des Garantiezeitraums ausreichend frankiert an den autorisierten Belkin-Händler zurückgegeben wurde, bei dem es erworben wurde. Ein Kaufnachweis kann verlangt werden. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf die Beschädigung des Produkts durch Unfall, missbräuchliche, unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung oder Anwendung. Ebenso ist die Garantie unwirksam, wenn das Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch Belkin verändert oder wenn eine Belkin-Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.

DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBEDINGUNGEN UND RECHTSBEHELFE SCHLIEßEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSBEHELFE - OB MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT - AUS UND TRETEN AN DEREN STELLE. BELKIN ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINERLEI KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN, U.A. AUCH KEINE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT.

Kein Händler, Bevollmächtigter bzw. Vertreter oder Mitarbeiter von Belkin ist befugt, diese Gewährleistungsregelung in irgendeiner Weise abzuändern oder zu ergänzen.

BELKIN HAFTET NICHT FÜR KONKRET BESONDERE, DURCH ZUFALL EINGETRETENE ODER FOLGESCHÄDEN AUFGRUND DER VERLETZUNG EINER GEWÄHRLEISTUNG ODER NACH MAßGABE EINER ANDEREN RECHTSLEHRE (U.A. FÜR ENTGANGENE GEWINNE, AUSFALLZEITEN, GESCHÄFTS- ODER FIRMENWERTEINBUßEN BZW. DIE BESCHÄDIGUNG, NEUPROGRAMMIERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON PROGRAMMEN ODER DATEN NACH SPEICHERUNG IN ODER NUTZUNG IN VERBINDUNG MIT BELKIN-PRODUKTEN).

Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden bzw. ein Ausschluss konkludenter Gewährleistungen nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit. Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sind.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 46

belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park • Shipton Way • Rushden
NN10 6GL • Großbritannien
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Niederlande
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Deutschland
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Kundendienst
US: 310.898.1100, Durchwahl: 2263
800.223.5546, Durchwahl: 2263
Europa: 00 800 223 55 460

P74342

© 2003 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Apple, Macintosh und Mac OS sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 47

P74342ea_F1DWXXXC_man.qxd 28-10-2003 11:58 Page 48

belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park • Shipton Way • Rushden
NN10 6GL • United Kingdom
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Germany
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Tech Support
US: 310.898.1100 ext. 2263
800.223.5546 ext. 2263
Europe: 00 800 223 55 460

P74342ea

© 2003 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, Macintosh, and Mac OS are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.